

БЕРЛИН АЛЕКСАНДР АЛЕКСАНДРОВИЧ

Федеральный исследовательский центр химической физики им. Н.Н. Семенова РАН,
администрация (Москва)

По данным РИНЦ - 1287 публикаций, 13 581 цитирований

По данным Scopus - 939 публикаций, 4,358 цитирований.

№	Публикация	Цитирований
1	ИЗУЧЕНИЕ СВОЙСТВ КОМПОЗИЦИЙ ПОЛИЭТИЛЕНА С ПОЛИЛАКТИДОМ, СОДЕРЖАЩИХ В КАЧЕСТВЕ НАПОЛНИТЕЛЯ НАНОПЛАСТИНЫ ГРАФИТА <i>Гасымов М.М., Кузнецова О.П., Ломакин С.М., Шевченко В.Г., Жорина Л.А., Роговина С.З., Берлин А.А.</i> В сборнике: Полимеры 2025. СБОРНИК ТРУДОВ XXVI ЕЖЕГОДНОЙ НАУЧНОЙ КОНФЕРЕНЦИИ ОТДЕЛА ПОЛИМЕРОВ И КОМПОЗИЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ. Москва, 2025. С. 136-137.	0
2	АНОМАЛЬНОЕ РЕОЛОГИЧЕСКОЕ ПОВЕДЕНИЕ ТЕРМОПЛАСТИЧНЫХ ВУЛКАНИЗАТОВ, СОДЕРЖАЩИХ РЕЗИНОВЫЙ ПОРОШОК <i>Ерина Н.А., Кузнецова О.П., Мединцева Т.И., Жорина Л.А., Роговина С.З., Берлин А.А.</i> В сборнике: Полимеры 2025. СБОРНИК ТРУДОВ XXVI ЕЖЕГОДНОЙ НАУЧНОЙ КОНФЕРЕНЦИИ ОТДЕЛА ПОЛИМЕРОВ И КОМПОЗИЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ. Москва, 2025. С. 161-164.	0
3	ПОЛИМЕРНЫЕ МАТЕРИАЛЫ С АНОМАЛЬНО НИЗКОЙ ГОРЮЧЕСТЬЮ И ВЫСОКОЙ ДЕФОРМАЦИЕЙ <i>Новиков В.А., Стегно Е.В., Грачев А.В., Шаулов А.Ю., Берлин А.А.</i> В сборнике: Полимеры 2025. СБОРНИК ТРУДОВ XXVI ЕЖЕГОДНОЙ НАУЧНОЙ КОНФЕРЕНЦИИ ОТДЕЛА ПОЛИМЕРОВ И КОМПОЗИЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ. Москва, 2025. С. 97-99.	0
4	ТРУДНОВОСПЛАМЕНЯЕМЫЕ ПОЛИМЕРНЫЕ МАТЕРИАЛЫ НА ОСНОВЕ ТЕРМОПЛАСТИЧНОГО АНТИПИРЕНА <i>Новиков В.А., Стегно Е.В., Грачев А.В., Шаулов А.Ю., Берлин А.А.</i> Пожарная безопасность. 2025. № 2 (119). С. 26-33.	0
5	СИНТЕЗ И ИССЛЕДОВАНИЕ МЕХАНИЗМА ОГНЕЗАЩИТЫ ПОЛИМЕРНЫХ МАТЕРИАЛОВ <i>Абдукадилов Ф.Б., Берлин А.А., Мирзахмедов Б.Х., Ешбаева Ф.Р., Мухамедгалиев Б.А.</i> Клеи. Герметики. Технологии. 2025. № 5. С. 20-23.	0
6	НОВЫЕ ПОЛИМЕРНЫЕ АНТИПИРЕНЫ ДЛЯ СНИЖЕНИЯ ГОРЮЧЕСТИ ЦЕЛЛЮЛОЗНЫХ МАТЕРИАЛОВ <i>Абдукадилов Ф.Б., Берлин А.А., Сивенков А.Б., Абдурахимов А.А., Мухамедгалиев Б.А.</i> Все материалы. Энциклопедический справочник. 2025. № 3. С. 18-22.	0
7	STUDYING THE EFFECT OF THE NATURE OF PHOSPHONIUM POLYMERS ON THE COMBUSTIBILITY OF PLASTICS AND FIBERGLASSES <i>Abdukadirov F.B., Berlin A.A., Sivenkov A.B., Mukhamedgaliev B.A.</i> Polymer Science, Series D. 2025. T. 18. № 1. С. 104-107.	0
8	SYNTACTIC COMPOSITES WITH COLD-CURING INORGANIC BINDERS <i>Stegno E.V., Abramova N.A., Bukharov S.V., Shaulov A.Yu., Berlin A.A.</i> Polymer Science, Series D. 2025. T. 18. № 1. С. 178-182.	0
9	EVALUATION OF FATIGUE BEHAVIOR OF BITUMEN BINDERS BY THE LINEAR AMPLITUDE SWEEP METHOD: INFLUENCE OF TEMPERATURE, AGING AND MODIFICATION <i>Gorbatova V.N., Gordeeva I.V., Dudareva T.V., Krasotkina I.A., Berlin A.A.</i> Polymer Science, Series D. 2025. T. 18. № 2. С. 306-315.	0
10	EFFECT OF UV RADIATION ON THE THERMAL PROPERTIES AND DEGRADATION OF BIODEGRADABLE ALIPHATIC POLYESTER POLYLACTIDE <i>Loмакин S.M., Rogovina S.Z., Kuznetsova O.P., Zhorina L.A., Shilkina N.G., Khvatov A.V., Perepelitsina E.O., Ermolaev I.M., Erina N.A., Berlin A.A.</i> Polymer Science, Series D. 2025. T. 18. № 2. С. 395-400.	0
11	NEW PHOSPHORUS-NITROGEN-CONTAINING FLAME RETARDANTS FOR COMPOSITE MATERIALS BASED ON CONDENSATION POLYMERS <i>Evtushenko Yu.M., Toirov S.Kh., Ushkov V.A., Berlin A.A.</i> Polymer Science, Series D. 2025. T. 18. № 2. С. 429-434.	0
12	DEVELOPMENT OF NEW POLYMER FLAME RETARDANTS FOR WOOD <i>Abdukadirov F.B., Berlin A.A., Zhumanova S.G., Sivenkov A.B., Mukhamedgaliev B.A.</i> Polymer Science, Series D. 2025. T. 18. № 1. С. 73-77.	0
13	FRACTURE TOUGHNESS OF WINDING CARBON PLASTICS BASED ON EPOXY MATRICES AND REINFORCED BY POLYSULFONE FILM <i>Dzhangurazov E.B., Petrova T.V., Shapagin A.V., Tretyakov I.V., Korokhin R.A., Kireynov A.V., Alexeeva O.V., Solodilov V.I., Yurkov G.Yu., Berlin A.A.</i> Polymers. 2025. T. 17. № 2. С. 220.	0

14	ПОЛИМЕРЫ 2024 Сборник трудов XXV ежегодной научной конференции отдела полимеров и композиционных материалов ФГБУН ФИЦ ХФ им. Н. Н. Семенова РАН / Москва, 2024.	0
15	СОВРЕМЕННАЯ ХИМИЧЕСКАЯ ФИЗИКА Сборник тезисов / Москва, 2024.	0
16	РЕАКЦИОННАЯ ЭКСТРУЗИЯ СМЕСИ ОЛИГОМЕРА ОКСИДА БОРА С ПОЛИЭТИЛЕНОМ Новиков В.А., Стегно Е.В., Айбуш А.В., Грачев А.В., Шаулов А.Ю., Берлин А.А. В книге: Олигомеры-2024. сборник трудов XX Международной конференции по химии и физикохимии олигомеров. Черноголовка, 2024. С. 103.	0
17	ИННОВАЦИИ И ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ ТЕХНОЛОГИЙ В ХИМИКО-ЛЕСНОМ КОМПЛЕКСЕ Аким Э.Л., Рыбников О.В., Федорова О.В., Луканин П.В., Пекарец А.А., Роговина С.З., Берлин А.А. В сборнике: Экологические аспекты современных технологий в химико-лесном комплексе. Сборник научных материалов I и II научно-практических конференций: Электронный ресурс. Архангельск, 2024. С. 110-111.	0
18	ИЗ ИСТОРИИ ПОЛИФОРМАЛЬДЕГИДА Берлин А.А. В сборнике: Полимеры 2024. Сборник трудов XXV ежегодной научной конференции отдела полимеров и композиционных материалов ФГБУН ФИЦ ХФ им. Н. Н. Семенова РАН. Москва, 2024. С. 11-12.	0
19	ИССЛЕДОВАНИЕ ДВОЙНЫХ И ТРОЙНЫХ БИОРАЗЛАГАЕМЫХ КОМПОЗИЦИЙ НА ОСНОВЕ ПОЛИЛАКТИДА, ПОЛИ(3-ГИДРОКИБУТИРАТА) И ХИТОЗАНА Яхина А.Р., Роговина С.З., Жорина Л.А., Берлин А.А., Иорданский А.Л. В сборнике: Полимеры 2024. Сборник трудов XXV ежегодной научной конференции отдела полимеров и композиционных материалов ФГБУН ФИЦ ХФ им. Н. Н. Семенова РАН. Москва, 2024. С. 124-128.	0
20	ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ УФ - ОБЛУЧЕНИЯ НА ДЕСТРУКЦИЮ ПОЛИЛАКТИДА Роговина С.З., Яхина А.Р., Жорина Л.А., Ломакин С.М., Перепелицина Е.О., Берлин А.А. В книге: Олигомеры-2024. сборник трудов XX Международной конференции по химии и физикохимии олигомеров. Черноголовка, 2024. С. 149.	0
21	ПРОЧНОСТЬ И УСТАЛОСТЬ ПРИРОДНЫХ И ИСКУССТВЕННЫХ МАТЕРИАЛОВ Берлин Ал.Ал. В сборнике: Актуальные проблемы науки о полимерах. Материалы IV Всероссийской научной конференции (с международным участием) преподавателей и студентов вузов. Казань, 2024. С. 22-25.	0
22	ЭЛЕКТРОННЫЙ ТРАНСПОРТ ПРИ ИМПУЛЬСНОМ МЕХАНИЧЕСКОМ ВОЗДЕЙСТВИИ НА КОМПОЗИЦИИ ПОЛИЛАКТИДА И ВОССТАНОВЛЕННОГО ОКСИДА ГРАФЕНА Александров А.И., Ткачев В.В., Шевченко В.Г., Озерин А.Н., Роговина С.З., Берлин А.А. В книге: Полимеры - 2024. Сборник тезисов Девятой Всероссийской Каргинской конференции. Москва, 2024. С. 436.	0
23	СИНТАКТНЫЕ КОМПОЗИТЫ НА НЕОРГАНИЧЕСКОМ СВЯЗУЮЩЕМ ХОЛОДНОГО ОТВЕРЖДЕНИЯ Абрамова Н.А., Стегно Е.В., Бухаров С.В., Шаулов А.Ю., Берлин А.А. В сборнике: Полимеры 2024. Сборник трудов XXV ежегодной научной конференции отдела полимеров и композиционных материалов ФГБУН ФИЦ ХФ им. Н. Н. Семенова РАН. Москва, 2024. С. 55-56.	0
24	ПОЛУЧЕНИЕ И ИССЛЕДОВАНИЕ СВОЙСТВ КОМПОЗИЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ НА ОСНОВЕ ПОЛИЛАКТИДА И ПОЛИЭТИЛЕНА НИЗКОЙ ПЛОТНОСТИ, СОДЕРЖАЩИХ УГЛЕРОДНЫЕ НАНОПОЛНИТЕЛИ Гасымов М.М., Роговина С.З., Кузнецова О.П., Ломакин С.М., Шевченко В.Г., Берлин А.А. В сборнике: Полимеры 2024. Сборник трудов XXV ежегодной научной конференции отдела полимеров и композиционных материалов ФГБУН ФИЦ ХФ им. Н. Н. Семенова РАН. Москва, 2024. С. 68-72.	0
25	ПОЛИМЕРНЫЕ СМЕСИ ПОЛИОКСИДОВ ФОСФОРА И БОРА Новиков В.А., Стегно Е.В., Грачев А.В., Шаулов А.Ю., Берлин А.А. В сборнике: Полимеры 2024. Сборник трудов XXV ежегодной научной конференции отдела полимеров и композиционных материалов ФГБУН ФИЦ ХФ им. Н. Н. Семенова РАН. Москва, 2024. С. 99-101.	0
26	ULTRALOW MELTING AMMONIUM POLYPHOSPHATE COMPOUNDS Shaulov A. Yu., Grachev A. V., Avramenko N. V., Bychkov V. Yu., Lyubimov A. V., Berlin A. A. Glass Physics and Chemistry. 2024. Т. 50. № 1. С. 61-67.	1
27	УЛЬТРАНИЗКОПЛАВКИЕ СОЕДИНЕНИЯ ПОЛИФОСФАТА АММОНИЯ Шаулов А.Ю., Грачев А.В., Авраменко Н.В., Бычков В.Ю., Любимов А.В., Берлин А.А. Физика и химия стекла. 2024. Т. 50. № 2. С. 229-238.	0
28	ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ УФ-ИЗЛУЧЕНИЯ НА КОМПОЗИЦИИ ПОЛИЛАКТИДА С НАНОРАЗМЕРНЫМИ ПЛАСТИНАМИ ГРАФИТА Гасымов М.М., Роговина С.З., Кузнецова О.П., Перепелицина Е.О., Шевченко В.Г., Ломакин С.М., Берлин А.А. Химическая физика. 2024. Т. 43. № 3. С. 112-121.	0
29	НИЗКОПЛАВКИЕ ГИБРИДНЫЕ ТЕРМОПЛАСТЫ ПОЛИФОСФАТА АММОНИЯ Стегно Е.В., Бычков В.Ю., Абрамова Н.А., Грачев А.В., Лалаян В.М., Шаулов А.Ю., Берлин А.А. Химическая физика. 2024. Т. 43. № 5. С. 78-84.	0
30	A COMPARATIVE STUDY OF THE MECHANICAL AND RHEOLOGICAL PROPERTIES OF LDPE COMPOSITES WITH VARIOUS NANOCARBON FILLERS	1

- Gasymov M.M., Medintseva T.I., Rogovina S.Z., Kuznetsova O.P., Shapagin A.V., Berlin A.A.*
Polymer Science, Series A. 2024. Т. 66. № 1. С. 95-102.
- 31 **MODIFICATION OF PROPERTIES OF COMPOSITES BASED ON ULTRAHIGH MOLECULAR WEIGHT POLYETHYLENE BY CREATING TWO-LAYER COATINGS WITH LOW MOLECULAR WEIGHT POLYETHYLENE ON FILLER PARTICLES: EFFECT OF COMPOSITION OF TWO-LAYER COATINGS ON THE STRUCTURE AND PROPERTIES OF COMPOSITES** 0
Gusarov S.S., Kudinova O.I., Maklakova I.A., Zhigach A.N., Shashkin D.P., Grinev V.G., Ladygina T.A., Novokshonova L.A., Berlin A.A.
Polymer Science, Series C. 2024. Т. 66. № 1. С. 30-38.
- 32 **COMPOSITES OF POLYLACTIDE WITH CARBON NANOFILLERS: SYNTHESIS, STRUCTURE, PROPERTIES** 0
Rogovina S.Z., Kuznetsova O.P., Gasymov M.M., Lomakin S.M., Shevchenko V.G., Berlin A.A.
Polymer Science, Series C. 2024. Т. 66. № 1. С. 68-80.
- 33 **FORMATION OF NANOFIBERS BASED ON POLYACRYLONITRILE WITH GRAPHITE AND THEIR STRUCTURAL CHARACTERISTICS** 0
Atakhanov A.A., Ashurov N.Sh., Turaev Zh., Abdurazakov M., Ashurov N.R., Rashidova S.Sh., Berlin A.A.
Polymer Science, Series C. 2024. Т. 66. № 1. С. 81-87.
- 34 **ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ ПРИРОДЫ ФОСФОНИЕВЫХ ПОЛИМЕРОВ НА ГОРЮЧЕСТЬ ПЛАСТМАСС И СТЕКЛОПЛАСТИКОВ** 0
Абдукадиров Ф.Б., Берлин А.А., Сивенков А.Б., Мухамедгалиев Б.А.
Клеи. Герметики. Технологии. 2024. № 10. С. 29-32.
- 35 **РАЗРАБОТКА НОВЫХ ПОЛИМЕРНЫХ АНТИПИРЕНОВ ДЛЯ ДРЕВЕСИНЫ** 0
Абдукадиров Ф.Б., Берлин А.А., Жуманова С.Г., Сивенков А.Б., Мухамедгалиев Б.А.
Клеи. Герметики. Технологии. 2024. № 9. С. 38-43.
- 36 **СРАВНИТЕЛЬНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ МЕХАНИЧЕСКИХ И РЕОЛОГИЧЕСКИХ СВОЙСТВ КОМПОЗИЦИЙ ПЭНП С РАЗЛИЧНЫМИ НАНОУГЛЕРОДНЫМИ НАПОЛНИТЕЛЯМИ** 0
Гасымов М.М., Мединцева Т.И., Роговина С.З., Кузнецова О.П., Шапагин А.В., Берлин А.А.
Высокомолекулярные соединения. Серия А. 2024. Т. 66. № 1. С. 60-68.
- 37 **ФОРМИРОВАНИЕ НАНОВОЛОКОН НА ОСНОВЕ ПОЛИАКРИЛОНИТРИЛА С ГРАФИТОМ И ИХ СТРУКТУРНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ** 0
Атаханов А.А., Ашуров Н.Ш., Тураев Ж., Абдуразаков М., Ашуров Н.Р., Рашидова С.Ш., Берлин А.А.
Высокомолекулярные соединения. Серия А. 2024. Т. 66. № 2. С. 62-68.
- 38 **МОДИФИКАЦИЯ СВОЙСТВ КОМПОЗИТОВ НА ОСНОВЕ СВЕРХВЫСОКОМОЛЕКУЛЯРНОГО ПОЛИЭТИЛЕНА СОЗДАНИЕМ ДВУСЛОЙНЫХ ПОКРЫТИЙ С НИЗКОМОЛЕКУЛЯРНЫМ ПОЛИЭТИЛЕНОМ НА ЧАСТИЦАХ НАПОЛНИТЕЛЕЙ: ВЛИЯНИЕ СОСТАВА ДВУСЛОЙНОГО ПОКРЫТИЯ НА СТРУКТУРУ И СВОЙСТВА КОМПОЗИТОВ** 0
Гусаров С.С., Кудина О.И., Маклакова И.А., Жигач А.Н., Шашкин Д.П., Гринев В.Г., Ладыгина Т.А., Новокшонов Л.А., Берлин А.А.
Высокомолекулярные соединения. Серия Б. 2024. Т. 66. № 2. С. 112-120.
- 39 **КОМПОЗИЦИИ ПОЛИЛАКТИДА С УГЛЕРОДНЫМИ НАНОПОЛНИТЕЛЯМИ: ПОЛУЧЕНИЕ, СТРУКТУРА, СВОЙСТВА** 0
Роговина С.З., Кузнецова О.П., Гасымов М.М., Ломакин С.М., Шевченко В.Г., Берлин А.А.
Высокомолекулярные соединения. Серия Б. 2024. Т. 66. № 2. С. 140-155.
- 40 **ERRATUM TO: LOW-MELTING HYBRID THERMOPLASTICS OF AMMONIUM POLYPHOSPHATE** 0
Stegno E.V., Bychkov V.Yu., Abramova N.A., Grachev A.V., Lalayan V.M., Shaulov A.Yu., Berlin A.A.
Russian Journal of Physical Chemistry B. 2024. Т. 18. № 5. С. 1442.
- 41 **INVESTIGATION OF THE INFLUENCE OF UV RADIATION ON COMPOSITIONS OF POLYLACTIDE WITH GRAPHITE NANOPATELETS** 2
Gasymov M.M., Rogovina S.Z., Kuznetsova O.P., Perepelitsyna E.O., Shevchenko V.G., Lomakin S.M., Berlin A.A.
Russian Journal of Physical Chemistry B. 2024. Т. 18. № 2. С. 562-571.
- 42 **LOW-MELTING HYBRID THERMOPLASTICS OF AMMONIUM POLYPHOSPHATE** 1
Stegno E.V., Bychkov V.Yu., Abramova N.A., Grachev A.V., Lalayan V.M., Shaulov A.Yu., Berlin A.A.
Russian Journal of Physical Chemistry B. 2024. Т. 18. № 3. С. 740-744.
- 43 **ОРГАНОМИНЕРАЛЬНЫЕ ЦЕЛЛЮЛОЗНЫЕ КОМПОЗИЦИОННЫЕ МАТЕРИАЛЫ ИНФОРМАЦИОННОГО НАЗНАЧЕНИЯ (ОФИСНЫЕ ВИДЫ БУМАГИ)** 0
Аким Э.Л., Рыбников О.В., Федорова О.В., Таразанов А.А., Бобкова Е.А., Юрьева Ю.Т., Гришин А.А., Роговина С.З., Берлин А.А.
Все материалы. Энциклопедический справочник. 2024. № 5. С. 2-14.
- 44 **СИНТАКТНЫЕ КОМПОЗИТЫ С НЕОРГАНИЧЕСКИМИ СВЯЗУЮЩИМИ ХОЛОДНОГО ОТВЕРЖДЕНИЯ** 0
Стегно Е.В., Абрамова Н.А., Бухаров С.В., Шаулов А.Ю., Берлин А.А.
Все материалы. Энциклопедический справочник. 2024. № 10. С. 2-7.
- 45 **STRENGTHENING POLYPROPYLENE WITH ULTRA-HIGH-MOLECULAR-WEIGHT POLYDECENE** 0
Medintseva T.I., Solodilov V.I., Rishina L.A., Lalayan S.S., Kuznetsova O.P., Prut E.V., Berlin A.A.
Polymer Science, Series D. 2024. Т. 17. № 1. С. 167-171.

- 46 **ORGANOMINERAL CELLULOSE COMPOSITE MATERIALS FOR INFORMATION PURPOSES (OFFICE PAPER TYPES)** 0
Akim E.L., Rybnikov O.V., Fedorova O.V., Tarazanov A.A., Bobkova E.A., Yureva Yu.T., Grishin A.A., Rogovina S.Z., Berlin A.A.
 Polymer Science, Series D. 2024. Т. 17. № 4. С. 907-916.
- 47 **EVALUATION AND MODELING OF POLYLACTIDE PHOTODEGRADATION UNDER ULTRAVIOLET IRRADIATION: BIO-BASED POLYESTER PHOTOLYSIS MECHANISM** 3
Lomakin S., Mikheev Yu., Usachev S., Rogovina S., Zhorina L., Perepelitsina E., Levina I., Kuznetsova O., Shilkina N., Iordanskii A., Berlin A.
 Polymers. 2024. Т. 16. № 7. С. 985.
- 48 **ЭЛЕКТРОННЫЙ ТРАНСПОРТ ПРИ ИМПУЛЬСНОМ МЕХАНИЧЕСКОМ ВОЗДЕЙСТВИИ НА КОМПОЗИЦИИ ПОЛИЛАКТИДА И ВОССТАНОВЛЕННОГО ОКСИДА ГРАФЕНА** 0
Александров А.И., Ткачев В.В., Шевченко В.Г., Озерин А.Н., Роговина С.З., Берлин А.А.
 Высокомолекулярные соединения. Серия С. 2024. Т. 66. № 1. С. 67-73.
- 49 **ФИЗИЧЕСКИЙ СМЫСЛ И КРИТИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ ЗАЖИГАНИЯ И САМОВОСПЛАМЕНЕНИЯ** 0
Филиппов А.А., Филиппов-Кузнецов Р.А., Берлин А.А.
 Доклады Российской академии наук. Физика, технические науки. 2024. Т. 519. № 1. С. 30-34.
- 50 **ПОЛИМЕРЫ 2023** 0
 сборник трудов XXIV Научной конференции Отдела полимеров и композиционных материалов / Москва, 2023.
- 51 **СТАРЕНИЕ ПОЛИМЕРНЫХ КОМПОЗИЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ** 24
Каблов Е.Н., Старцев В.О., Лаптев А.Б.
 Москва, 2023.
- 52 **ИЗУЧЕНИЕ ПРОЦЕССОВ ВОССТАНОВЛЕНИЯ ОКСИДА ГРАФЕНА И ПОЛУЧЕНИЕ ЭЛЕКТРОПРОВОДЯЩИХ ПОЛИМЕРНЫХ КОМПОЗИТОВ НА ОСНОВЕ ЕГО ВОССТАНОВЛЕННОЙ ФОРМЫ** 0
Гудков М.В.
 диссертация на соискание ученой степени кандидата химических наук / ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ НАУКИ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР ХИМИЧЕСКОЙ ФИЗИКИ ИМ. Н.Н. СЕМЕНОВА РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК. 2023
- 53 **ЭЛЕКТРОПРОВОДЯЩИЕ ПОЛИМЕРНЫЕ КОМПОЗИТНЫЕ МАТЕРИАЛЫ С СЕГРЕГИРОВАННОЙ СТРУКТУРОЙ НА ОСНОВЕ УГЛЕРОДНЫХ НАНОПОЛНИТЕЛЕЙ** 0
Шиянова К.А.
 диссертация на соискание ученой степени кандидата химических наук / ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ НАУКИ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР ХИМИЧЕСКОЙ ФИЗИКИ ИМ. Н.Н. СЕМЕНОВА РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК. 2023
- 54 **ИССЛЕДОВАНИЕ КОМПОЗИЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ НА ОСНОВЕ ТЕРМОПЛАСТИЧНЫХ ПОЛИМЕРОВ И КЕРАТИНА** 0
Смыковская Р.С.
 диссертация на соискание ученой степени кандидата химических наук / ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ НАУКИ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР ХИМИЧЕСКОЙ ФИЗИКИ ИМ. Н.Н. СЕМЕНОВА РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК. 2023
- 55 **ВЛИЯНИЕ БИОЛОГИЧЕСКИ АКТИВНЫХ МОЛЕКУЛ НА ФОТОСЕНСИБИЛИЗИРУЮЩУЮ АКТИВНОСТЬ КОМПЛЕКСОВ ПОРФИРИНОВ С АМФИФИЛЬНЫМИ ПОЛИМЕРАМИ В ГЕНЕРАЦИИ СИНГЛЕТНОГО КИСЛОРОДА** 0
Садыкова О.В.
 диссертация на соискание ученой степени кандидата химических наук / ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ НАУКИ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР ХИМИЧЕСКОЙ ФИЗИКИ ИМ. Н.Н. СЕМЕНОВА РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК. 2023
- 56 **МОДЕЛИРОВАНИЕ ОДНОМЕРНЫХ НАНОСТРУКТУР: КСЕНОНУКЛЕИНОВЫЕ КИСЛОТЫ И ГРАФЕНОВЫЕ НАНОЛЕНТЫ** 0
Клинов А.П.
 диссертация на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук / ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ НАУКИ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР ХИМИЧЕСКОЙ ФИЗИКИ ИМ. Н.Н. СЕМЕНОВА РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК. 2023
- 57 **РЕАКТОРНЫЕ ПОЛИМЕРНЫЕ КОМПОЗИЦИИ СВЕРХВЫСОКОМОЛЕКУЛЯРНОГО ПОЛИЭТИЛЕНА С НИЗКОМОЛЕКУЛЯРНЫМ ПОЛИЭТИЛЕНОМ ВЫСОКОЙ ПЛОТНОСТИ: СИНТЕЗ НА МЕТАЛЛОЦЕНОВЫХ И ПОСТ-МЕТАЛЛОЦЕНОВЫХ КАТАЛИЗАТОРАХ, МОРФОЛОГИЯ, СВОЙСТВА** 7
Гостев С.С.
 диссертация на соискание ученой степени кандидата химических наук / ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ НАУКИ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР ХИМИЧЕСКОЙ ФИЗИКИ ИМ. Н.Н. СЕМЕНОВА РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК. 2023
- 58 **ГЕТЕРОГЕННЫЕ МАТРИЧНО-ФИБРИЛЛЯРНЫЕ МАТЕРИАЛЫ НА ОСНОВЕ ПОЛИГИДРОКСИБУТИРАТА: СТРУКТУРА, ФУНКЦИИ, ПРИМЕНЕНИЕ** 1
Ольхов А.А.
 диссертация на соискание ученой степени доктора химических наук / ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ НАУКИ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР ХИМИЧЕСКОЙ ФИЗИКИ ИМ. Н.Н. СЕМЕНОВА РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК. 2023

- 59 **АКТУАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ НАУКИ О ПОЛИМЕРАХ** 0
III Всероссийская научная конференция (с международным участием) преподавателей и студентов вузов / Казань, 2023.
- 60 **РАЗВИТИЕ ПРОИЗВОДСТВА БИОРАЗЛАГАЕМОЙ УПАКОВКИ НА ПРЕДПРИЯТИЯХ ЦБП - ФУНДАМЕНТАЛЬНЫЕ И ПРИКЛАДНЫЕ АСПЕКТЫ** 0
Аким Э.Л., Рыбников О.В., Федорова О.В., Роговина С.З., Берлин А.А.
В книге: Инновационные направления развития науки о полимерных волокнистых и композиционных материалах. Тезисы докладов IV Международной научной конференции. Санкт-Петербург, 2023. С. 107-108.
- 61 **РАДИКАЛЬНАЯ ПОЛИМЕРИЗАЦИЯ В КАПЛЕ ПРИ ИНИЦИИРОВАНИИ НА ГРАНИЦЕ РАЗДЕЛА ФАЗ** 0
Рощин Д.Е., Патлажан С.А., Берлин А.А.
В сборнике: ПОЛИМЕРЫ 2023. сборник трудов XXIV Научной конференции Отдела полимеров и композиционных материалов. Москва, 2023. С. 110-113.
- 62 **ОЦЕНКА ЭФФЕКТИВНОСТИ И ТЕПЛОФИЗИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК ОГНЕЗАЩИТЫ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ СТЕНДА ЛУЧИСТОГО НАГРЕВА** 0
Гарашенко А.Н., Берлин А.А., Антонов С.П., Виноградов А.В.
В книге: ОГНЕЗАЩИТА МАТЕРИАЛОВ И КОНСТРУКЦИЙ SPBPU FPM-2023. СБОРНИК ТЕЗИСОВ ДОКЛАДОВ I МЕЖДУНАРОДНОЙ НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКОЙ КОНФЕРЕНЦИИ. Санкт-Петербург, 2023. С. 113-117.
- 63 **ИССЛЕДОВАНИЕ ОГНЕСТОЙКОСТИ ДРЕВЕСНЫХ МАТЕРИАЛОВ, МОДИФИЦИРОВАННЫХ ПОЛИМЕРНЫМИ АНТИПИРЕНАМИ** 0
Абдукадиров Ф.Б., Мухамедгалиев Б.А., Берлин А.А., Сивенков А.Б.
В книге: ОГНЕЗАЩИТА МАТЕРИАЛОВ И КОНСТРУКЦИЙ SPBPU FPM-2023. СБОРНИК ТЕЗИСОВ ДОКЛАДОВ I МЕЖДУНАРОДНОЙ НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКОЙ КОНФЕРЕНЦИИ. Санкт-Петербург, 2023. С. 158-161.
- 64 **ПОЛИМЕРНЫЕ АНТИПИРЕНА ДЛЯ СНИЖЕНИЯ ГОРЮЧЕСТИ ЦЕЛЛЮЛОЗНЫХ МАТЕРИАЛОВ** 0
Абдукадиров Ф.Б., Мирзахмедов Б.Х., Берлин А.А., Сивенков А.Б.
В книге: ОГНЕЗАЩИТА МАТЕРИАЛОВ И КОНСТРУКЦИЙ SPBPU FPM-2023. СБОРНИК ТЕЗИСОВ ДОКЛАДОВ I МЕЖДУНАРОДНОЙ НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКОЙ КОНФЕРЕНЦИИ. Санкт-Петербург, 2023. С. 162-164.
- 65 **DEPENDENCE OF POSITIONING ERRORS ON THE SIGNAL POWER OF GLOBAL NAVIGATION SATELLITE SYSTEMS** 0
Golubkov G.V., Berlin A.A., Dyakov Y.A., Karpov I.V., Lushnikov A.A., Manzhelii M.I., Stepanov I.S., Wang P.K., Golubkov M.G.
В сборнике: Atmosphere, Ionosphere, Safety. Proceedings of VIII International Conference. Eds. O.P. Borchevskina, M.G. Golubkov and I.V. Karpov. Kaliningrad, 2023. С. 256-259.
- 66 **РАЗРАБОТКА СОСТАВА И ИССЛЕДОВАНИЕ СТОЙКОСТИ В СВЕРХЗВУКОВОМ ПОТОКЕ ОБРАЗЦОВ КОМПОЗИЦИОННОГО МАТЕРИАЛА С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ВТОРИЧНОГО СЫРЬЯ НА ОСНОВЕ АРМИРОВАННЫХ НЕОРГАНИЧЕСКИХ И ГИБРИДНОГО СВЯЗУЮЩИХ ХОЛОДНОГО ОТВЕРЖДЕНИЯ** 0
Лалаян В.М., Стегно Е.В., Абрамова Н.А., Рыцарев А.М., Шаулов А.Ю., Берлин А.А.
В сборнике: Инновационные материалы и технологии. Материалы Международной научно-технической конференции молодых ученых. Минск, 2023. С. 266-271.
- 67 **ИННОВАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ БИОРЕФАЙНИНГА ЛИСТВЕННИЦЫ И ОСИНЫ КАК ВАЖНЫЕ ШАГИ НА ПУТИ К УГЛЕРОДНОЙ НЕЙТРАЛЬНОСТИ РОССИЙСКОГО ЛПК** 3
Аким Э.Л., Рыбников О.В., Пекарец А.А., Федорова О.В., Махотина Л.Г., Луканин П.В., Роговина С.З., Берлин А.А.
В сборнике: ПРОБЛЕМЫ МЕХАНИКИ ЦЕЛЛЮЛОЗНО-БУМАЖНЫХ МАТЕРИАЛОВ. Материалы VII Международной научно-технической конференции имени профессора В.И. Комарова. Министерство науки и высшего образования Российской Федерации, Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Северный (Арктический) федеральный университет имени М.В. Ломоносова». RUSS, 2023. С. 296-301.
- 68 **ПОЛИМЕРНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ПОНИЖЕННОЙ ГОРЮЧЕСТИ** 0
Сборник материалов XI Международной конференции / Отв. редакторы М.А. Ваниев, А.Б. Сивенков. Волгоград, 2023.
- 69 **ВЛИЯНИЕ ВОССТАНОВЛЕННОГО ОКИСЛЕННОГО ГРАФИТА НА МЕХАНИЗМ ТЕРМИЧЕСКОЙ ДЕСТРУКЦИИ ПОЛИЛАКТИДА** 0
Усачев С.В., Коверзанова Е.В., Шилкина Н.Г., Гасымов М.М., Роговина С.З., Берлин А.А., Ломакин С.М.
В книге: ОГНЕЗАЩИТА МАТЕРИАЛОВ И КОНСТРУКЦИЙ SPBPU FPM-2023. СБОРНИК ТЕЗИСОВ ДОКЛАДОВ I МЕЖДУНАРОДНОЙ НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКОЙ КОНФЕРЕНЦИИ. Санкт-Петербург, 2023. С. 38-41.
- 70 **НИЗКОПЛАВКИЕ НЕОРГАНИЧЕСКИЕ И ГИБРИДНЫЕ ПОЛИФОСФАТЫ АММОНИЯ** 0
Шаулов А.Ю., Стегно Е.В., Авраменко Н.В., Абрамова Н.А., Трубин Ф.В., Берлин А.А., Грачев А.В.
В сборнике: ПОЛИМЕРЫ 2023. сборник трудов XXIV Научной конференции Отдела полимеров и композиционных материалов. Москва, 2023. С. 51-53.
- 71 **СИНТАКТНЫЕ КОМПОЗИТЫ НА ОСНОВЕ НЕОРГАНИЧЕСКИХ И ГИБРИДНЫХ СВЯЗУЮЩИХ «КОМНАТНОГО» ОТВЕРЖДЕНИЯ** 0
Абрамова Н.А., Стегно Е.В., Рыцарев А.М., Грачев А.В., Шаулов А.Ю., Берлин А.А.

В сборнике: Современные электрохимические технологии и оборудование - 2023. материалы Международной научно-технической конференции. Минск, 2023. С. 53-55.

- 72 **ПИРОЛИЗ ПОЛИЛАКТИДА В ПРИСУТСТВИИ ВОССТАНОВЛЕННОГО ОКСИДА ГРАФЕНА** 0
Усачев С.В., Шилкина Н.Г., Ломакин С.М., Гасымов М.М., Роговина С.З., Берлин А.А.
В книге: Полимерные материалы пониженной горючести. Сборник материалов XI Международной конференции. Отв. редакторы М.А. Ваниев, А.Б. Сивенков. Волгоград, 2023. С. 6-9.
- 73 **ГИБРИДНЫЕ ПОЛИКОМПЛЕКСЫ ФОСФАТА АММОНИЯ** 0
Стегно Е.В., Абрамова Н.А., Лалаян В.М., Шаулов А.Ю., Берлин А.А.
В книге: Полимерные материалы пониженной горючести. Сборник материалов XI Международной конференции. Отв. редакторы М.А. Ваниев, А.Б. Сивенков. Волгоград, 2023. С. 9-11.
- 74 **FREE-RADICAL POLYMERIZATION IN A DROPLET WITH INITIATION AT THE INTERFACE** 10
Roshchin D.E., Patlazhan S.A., Berlin A.A.
European Polymer Journal. 2023. Т. 190. С. 112002.
- 75 **ON THE ESTIMATES OF CONVECTIVE HEAT TRANSFER INTENSIFICATION** 0
Konoplev A.A., Rytov B.L., Berlin A.A., Romanov S.V.
Theoretical Foundations of Chemical Engineering. 2023. Т. 57. № 3. С. 298-305.
- 76 **ON SOME CRITERIAL MODELS OF CONVECTIVE HEAT TRANSFER** 0
Konoplev A.A., Rytov B.L., Berlin A.A., Romanov S.V.
Theoretical Foundations of Chemical Engineering. 2023. Т. 57. № 1. С. 77-86.
- 77 **ENHANCEMENT OF HEAT TRANSFER IN A TUBE CHANNEL OF A TUBULAR HEAT EXCHANGER** 0
Konoplev A.A., Rytov B.L., Berlin A.A., Romanov S.V.
Theoretical Foundations of Chemical Engineering. 2023. Т. 57. № 5. С. 869-875.
- 78 **INFLUENCE OF THE METHOD OF OBTAINING FILLED POLYMER NANOCOMPOSITES OF POLYLACTIDE REDUCED GRAPHENE OXIDE ON THEIR PROPERTIES AND STRUCTURE** 7
Rogovina S.Z., Gasymov M.M., Lomakin S.M., Kuznetsova O.P., Ermolaev I.M., Shevchenko V.G., Shapagin A.V., Arbuzov A.A., Berlin A.A.
Mechanics of Composite Materials. 2023. Т. 58. № 6. С. 845-856.
- 79 **CRITICAL CONDITIONS OF SELF-IGNITION AT BIFURCATION POINTS** 0
Philippov A.A., Berlin A.A.
Doklady Physics. 2023. Т. 68. № 6. С. 186-189.
- 80 **ОБ ОЦЕНКАХ ИНТЕНСИФИКАЦИИ КОНВЕКТИВНОГО ТЕПЛООБМЕНА** 0
Коноплев А.А., Рытов Б.Л., Берлин Ал.Ал., Романов С.В.
Теоретические основы химической технологии. 2023. Т. 57. № 3. С. 317-324.
- 81 **ОБ ИНТЕНСИФИКАЦИИ ТЕПЛООТДАЧИ ТРУБНОГО КАНАЛА ТРУБЧАТОГО ТЕПЛООБМЕННИКА** 0
Коноплев А.А., Рытов Б.Л., Берлин Ал.Ал., Романов С.В.
Теоретические основы химической технологии. 2023. Т. 57. № 5. С. 589-595.
- 82 **О НЕКОТОРЫХ КРИТЕРИАЛЬНЫХ МОДЕЛЯХ КОНВЕКТИВНОГО ТЕПЛООБМЕНА** 4
Коноплев А.А., Рытов Б.Л., Берлин Ал.Ал., Романов С.В.
Теоретические основы химической технологии. 2023. Т. 57. № 1. С. 81-90.
- 83 **УВЕЛИЧЕНИЕ ОШИБОК ПОЗИЦИОНИРОВАНИЯ С РОСТОМ МОЩНОСТИ СИГНАЛА ГЛОБАЛЬНЫХ НАВИГАЦИОННЫХ СПУТНИКОВЫХ СИСТЕМ** 2
Голубков Г.В., Берлин А.А., Дьяков Ю.А., Карпов И.В., Лушников А.А., Степанов И.Г., Голубков М.Г.
Химическая физика. 2023. Т. 42. № 10. С. 64-76.
- 84 **ПОЛИМЕРНЫЕ КОМПОЗИТЫ НА ОСНОВЕ ПОЛИЛАКТИДА, СОДЕРЖАЩИЕ НАНОРАЗМЕРНЫЕ УГЛЕРОДНЫЕ НАПОЛНИТЕЛИ РАЗЛИЧНОЙ ПРИРОДЫ** 1
Роговина С.З., Гасымов М.М., Ломакин С.М., Кузнецова О.П., Шевченко В.Г., Арбузов А.А., Берлин А.А.
Химическая физика. 2023. Т. 42. № 11. С. 70-78.
- 85 **ИССЛЕДОВАНИЕ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ ВОДНО-ГЛИЦЕРИНОВОЙ СМЕСИ И ОПИЛОК ЛИСТВЕННИЦЫ LARIX SIBIRICA LEDEB (PINACEAE)** 0
Аким Э.Л., Пекарец А.А., Мухина П.М., Ерохина О.А., Федорова О.В., Роговина С.З., Берлин А.А.
Химия растительного сырья. 2023. № 4. С. 127-135.
- 86 **SOLID-PHASE PRODUCTION OF LOW-DENSITY POLYETHYLENE COMPOSITIONS WITH REDUCED GRAPHENE OXIDE UNDER SHEAR DEFORMATIONS** 3
Gasymov M.M., Rogovina S.Z., Kuznetsova O.P., Shevchenko V.G., Berlin A.A.
Polymer Science, Series A. 2023. Т. 65. № 5. С. 550-556.
- 87 **SEARCH FOR DARK PHOTONS WITH SUPERCONDUCTING RADIO FREQUENCY CAVITIES** 22
Romanenko A., Harnik R., Grassellino A., Pilipenko R., Pischalnikov Y., Liu Z., Melnychuk O.S., Giaccone B., Pronitchev O., Khabiboulline T., Frolov D., Posen S., Belomestnykh S., Berlin A., Hook A.
Physical Review Letters. 2023. Т. 130. № 26. С. 261801.
- 88 **ТВЕРДОФАЗНОЕ ПОЛУЧЕНИЕ КОМПОЗИЦИЙ ПОЛИЭТИЛЕНА НИЗКОЙ ПЛОТНОСТИ С ВОССТАНОВЛЕННЫМ ОКСИДОМ ГРАФЕНА ПОД ДЕЙСТВИЕМ СДВИГОВЫХ ДЕФОРМАЦИЙ** 0
Гасымов М.М., Роговина С.З., Кузнецова О.П., Шевченко В.Г., Берлин А.А.
Высокомолекулярные соединения. Серия А. 2023. Т. 65. № 5. С. 384-390.
- 89 **GROWTH OF POSITIONING ERRORS WITH INCREASING SIGNAL POWER OF GLOBAL NAVIGATION SATELLITE SYSTEMS** 7

- Golubkov G.V., Berlin A.A., Dyakov Y.A., Karpov I.V., Lushnikov A.A., Stepanov I.G., Golubkov M.G.*
Russian Journal of Physical Chemistry B. 2023. T. 17. № 5. C. 1216-1227.
- 90 **POLYLACTIDE COMPOSITES CONTAINING VARIOUS CARBON NANOFILLERS** 5
Rogovina S.Z., Gasymov M.M., Lomakin S.M., Kuznetsova O.P., Shevchenko V.G., Arbutov A.A., Berlin A.A.
Russian Journal of Physical Chemistry B. 2023. T. 17. № 6. C. 1376-1383.
- 91 **УСТОЙЧИВОСТЬ В СВЕРХЗВУКОВОМ ПОТОКЕ КОМПОЗИТОВ СЛОЖНОЙ ФОРМЫ НА ОСНОВЕ** 0
АРМИРОВАННЫХ НЕОРГАНИЧЕСКИХ И ГИБРИДНОГО СВЯЗЫВАЮЩИХ ХОЛОДНОГО
ОТВЕРЖДЕНИЯ
Лалаян В.М., Стегно Е.В., Абрамова Н.А., Рыцарев А.М., Шаулов А.Ю., Берлин А.А.
Все материалы. Энциклопедический справочник. 2023. № 5. С. 14-21.
- 92 **УПРОЧНЕНИЕ ПОЛИПРОПИЛЕНА СВЕРХВЫСОКОМОЛЕКУЛЯРНЫМ ПОЛИДЕЦЕНОМ** 0
Мединцева Т.И., Солодилов В.И., Ришина Л.А., Лалаян С.С., Кузнецова О.П., Прут Э.В., Берлин А.А.
Все материалы. Энциклопедический справочник. 2023. № 8. С. 2-8.
- 93 **STABILITY IN SUPERSONIC FLOW OF COMPLEX-SHAPED COMPOSITES BASED ON REINFORCED** 0
INORGANIC AND COLD-CURING HYBRID BINDERS
Lalayan V.M., Stegno E.V., Abramova N.A., Rytsarev A.M., Shaulov A.Yu., Berlin A.A.
Polymer Science, Series D. 2023. T. 16. № 4. C. 1017-1022.
- 94 **POLYMER COMPOSITES BASED ON POLYLACTIDE AND REDUCED GRAPHENE OXIDE** 4
Rogovina S.Z., Lomakin S.M., Gasymov M.M., Kuznetsova O.P., Shevchenko V.G., Mel'nikov V.P., Berlin A.A.
Polymer Science, Series D. 2023. T. 16. № 1. C. 161-167.
- 95 **NONFLAMMABLE COLD-CURING COMPOSITES** 0
Shaulov A.Yu., Stegno E.V., Kirakosyan G.A., Lalayan V.M., Bychkov V.Yu., Grachev A.V., Berlin A.A.
Polymer Science, Series D. 2023. T. 16. № 2. C. 221-227.
- 96 **FLAME-RETARDANT REINFORCED "SOFT"-CURED COMPOSITES BASED ON POLYPHOSPHATES** 0
Stegno E.V., Grachev A.V., Lalayan V.M., Shaulov A.Yu., Berlin A.A.
Polymer Science, Series D. 2023. T. 16. № 1. C. 76-82.
- 97 **FRACTURE OF EPOXY MATRIXES MODIFIED WITH THERMO-PLASTIC POLYMERS AND WINDING** 5
GLASS FIBERS REINFORCED PLASTICS ON THEIR BASE UNDER LOW-VELOCITY IMPACT
CONDITION
Tretyakov I.V., Petrova T.V., Kireynov A.V., Korokhin R.A., Platonova E.O., Alexeeva O.V., Gorbatkina Yu.A., Solodilov V.I., Yurkov G.Yu., Berlin A.A.
Polymers. 2023. T. 15. № 13. C. 2958.
- 98 **BIOCOMPOSITES BASED ON ELECTROSPUN FIBERS OF POLY(3-HYDROXYBUTYRATE) AND** 1
NANOPLATELETS OF GRAPHENE OXIDE: THERMAL CHARACTERISTICS AND SEGMENTAL
DYNAMICS AT HYDROTHERMAL AND OZONATION IMPACT
Karpova S.G., Olkhov A.A., Varyan I.A., Shilkina N.G., Berlin A.A., Popov A.A., Iordanskii A.L.
Polymers. 2023. T. 15. № 20. C. 4171.
- 99 **HYDROLYSIS, BIODEGRADATION AND ION SORPTION IN BINARY BIOCOPPOSITES OF** 4
CHITOSAN WITH POLYESTERS: POLYLACTIDE AND POLY(3-HYDROXYBUTYRATE)
Rogovina S., Zhorina L., Yakhina A., Shapagin A., Iordanskii A., Berlin A.
Polymers. 2023. T. 15. № 3. C. 645.
- 100 **THERMAL BEHAVIOR OF BIODEGRADABLE COMPOSITIONS OF POLYLACTIDE AND POLY(3-** 6
HYDROXYBUTYRATE) WITH CHITOSAN AND THE EFFECT OF UV RADIATION ON THEIR
STRUCTURE
Rogovina S., Lomakin S., Usachev S., Yakhina A., Zhorina L., Berlin A.
Applied Sciences (Switzerland). 2023. T. 13. № 6. C. 3920.
- 101 **CARBON FIBER REINFORCED PLASTICS BASED ON AN EPOXY BINDER WITH THE EFFECT OF** 1
THERMALLY INDUCED SELF-REPAIR
Petrova T.V., Tretyakov I.V., Kireynov A.V., Platonova E.O., Ponomareva P.F., Alexeeva O.V., Solodilov V.I., Yurkov G.Yu., Berlin A.A.
Applied Sciences (Switzerland). 2023. T. 13. № 11. C. 6557.
- 102 **КРИТИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ САМОВОСПЛАМЕНЕНИЯ В ТОЧКЕ БИФУРКАЦИИ** 0
Филиппов А.А., Берлин А.А.
Доклады Российской академии наук. Физика, технические науки. 2023. Т. 510. № 1. С. 35-38.
- 103 **ОБРАТНОЭМУЛЬСИОННЫЙ СИНТЕЗ И ИССЛЕДОВАНИЕ ГИДРОТЕРМАЛЬНОЙ УСТОЙЧИВОСТИ** 0
СОПОЛИМЕРА АКРИЛАМИДА И НАТРИЕВОЙ СОЛИ 2-АКРИЛАМИДО-2-
МЕТИЛПРОПАНСУЛЬФОНОВОЙ КИСЛОТЫ
Воронина Н.С.
диссертация на соискание ученой степени кандидата химических наук / ФЕДЕРАЛЬНОЕ
ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ НАУКИ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР
ХИМИЧЕСКОЙ ФИЗИКИ ИМ. Н.Н. СЕМЕНОВА РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК. 2022
- 104 **РАДИКАЛЬНАЯ ПОЛИМЕРИЗАЦИЯ ПРИ ПЕРИОДИЧЕСКОМ ФОТОИНИЦИИРОВАНИИ.** 0
ЧИСЛЕННОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ
Рощин Д.Е., Патлажан С.А., Берлин А.А.
В сборнике: Полимеры 2022. Сборник трудов XXIII Ежегодной Научной конференции Отдела
полимеров и композиционных материалов Федерального государственного бюджетного учреждения

науки Федеральный исследовательский центр химической физики им. Н.Н. Семенова Российской академии наук. Москва, 2022. С. 102-105.

- 105 **ПОЛИМЕРЫ 2022** 0
Сборник трудов XXIII Ежегодной Научной конференции Отдела полимеров и композиционных материалов Федерального государственного бюджетного учреждения науки Федеральный исследовательский центр химической физики им. Н.Н. Семенова Российской академии наук / Москва, 2022.
- 106 **НЕОРГАНИЧЕСКИЕ ПОЛИОКСИДЫ. КУДА ДВИЖЕМСЯ. И ЧТО ПОЛУЧАЕТСЯ** 0
Шаулов А.Ю., Лалаян В.М., Стегно Е.В., Берлин А.А., Грачев А.В.
В сборнике: Полимеры 2022. Сборник трудов XXIII Ежегодной Научной конференции Отдела полимеров и композиционных материалов Федерального государственного бюджетного учреждения науки Федеральный исследовательский центр химической физики им. Н.Н. Семенова Российской академии наук. Москва, 2022. С. 41-43.
- 107 **РЕОЛОГИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА БИТУМОВ И РЕЗИНО-ПОЛИМЕРНЫХ МОДИФИЦИРОВАННЫХ ВЯЖУЩИХ** 0
Горбатова В.Н., Берлин А.А., Никольский В.Г., Красоткина И.А., Дударева Т.В.
В сборнике: Полимеры 2022. Сборник трудов XXIII Ежегодной Научной конференции Отдела полимеров и композиционных материалов Федерального государственного бюджетного учреждения науки Федеральный исследовательский центр химической физики им. Н.Н. Семенова Российской академии наук. Москва, 2022. С. 65-69.
- 108 **THERMAL DEGRADATION OF VARIOUS TYPES OF POLYLACTIDES RESEARCH. THE EFFECT OF REDUCED GRAPHITE OXIDE ON THE COMPOSITION OF THE PLA4042D PYROLYSIS PRODUCTS** 12
Usachev S.V., Lomakin S.M., Koverzanova E.V., Shilkina N.G., Prut E.V., Rogovina S.Z., Berlin A.A., Levina I.I.
Thermochimica Acta. 2022. Т. 712. С. 179227.
- 109 **PROPERTIES OF CARBON FIBERS AFTER APPLYING METAL COATINGS ON THEM BY MAGNETRON SPUTTERING TECHNOLOGY** 6
Nelyub V.A., Fedorov S.Y., Malysheva G.V., Berlin A.A.
Fibre Chemistry. 2022. Т. 534. № 53. С. 252.
- 110 **SYNTHESIS OF POLYFUNCTIONAL OLIGOETHERDIOLS BASED ON ALLYL GLYCIDYL ETHER** 0
Grinevich T.V., Pridatchenko M.L., Vinogradov D.B., Bulatov P.V., Berlin A.A.
Doklady Chemistry. 2022. Т. 505. № 1. С. 146-150.
- 111 **ON THE HEAT TRANSFER OF A TUBULAR WATER-WATER HEAT EXCHANGER AND ITS EVALUATION ACCORDING TO SOME CRITERIAL MODELS** 0
Konoplev A.A., Rytov B.L., Berlin A.A., Romanov S.V.
Theoretical Foundations of Chemical Engineering. 2022. Т. 56. № 6. С. 1003-1014.
- 112 **A MATHEMATICAL THEORY OF IGNITION BY AN INCANDESCENT SURFACE** 2
Filippov A.A., Berlin A.A.
Doklady Physics. 2022. Т. 67. № 4. С. 104-109.
- 113 **ВЛИЯНИЕ СПОСОБА ПОЛУЧЕНИЯ НАПОЛНЕННЫХ ПОЛИМЕРНЫХ НАНОКОМПОЗИТОВ ПОЛИЛАКТИД-ВОССТААНОВЛЕННЫЙ ОКСИД ГРАФЕНА НА ИХ СВОЙСТВА И СТРУКТУРУ** 0
Роговина С.З., Гасымов М.М., Ломакин С.М., Кузнецова О.П., Ермолаев И.М., Шевченко В.Г., Шапагин А.В., Арбузов А.А., Берлин А.А.
Mekhanika kompozitnykh materialov. 2022. Т. 58. № 6. С. 1207-1224.
- 114 **О ТЕПЛОТДАЧЕ ТРУБЧАТОГО ВОДО-ВОДЯНОГО ТЕПЛООБМЕННИКА И ЕЕ ОЦЕНКАХ ПО НЕКОТОРЫМ КРИТЕРИАЛЬНЫМ МОДЕЛЯМ** 1
Коноплев А.А., Рытов Б.Л., Берлин Ал.Ал., Романов С.В.
Теоретические основы химической технологии. 2022. Т. 56. № 6. С. 712-723.
- 115 **МЕХАНИЧЕСКИЕ И РЕОЛОГИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА БИОКОМПОЗИТОВ НА ОСНОВЕ ПОЛИЭТИЛЕНА И КЕРАТИНА** 3
Смыковская Р.С., Кузнецова О.П., Мединцева Т.И., Волик В.Г., Прут Э.В., Берлин А.А.
Химическая физика. 2022. Т. 41. № 4. С. 56-62.
- 116 **STUDY OF THE STRUCTURE AND ELASTIC PROPERTIES OF ETHYLENE-PROPYLENE-DIENE ELASTOMERS BY ATOMIC FORCE MICROSCOPY** 0
Erina N.A., Medintseva T.I., Prut E.V., Berlin A.A.
Polymer Science, Series A. 2022. Т. 64. № 6. С. 609-616.
- 117 **НЕГОРЮЧИЕ АРМИРОВАННЫЕ КОМПОЗИТЫ "МЯГКОГО" ОТВЕРЖДЕНИЯ НА ОСНОВЕ ПОЛИФОСФАТОВ** 3
Стегно Е.В., Грачев А.В., Лалаян В.М., Шаулов А.Ю., Берлин А.А.
Клеи. Герметики. Технологии. 2022. № 6. С. 19-25.
- 118 **НЕГОРЮЧИЕ КОМПОЗИТЫ ХОЛОДНОГО ОТВЕРЖДЕНИЯ** 3
Шаулов А.Ю., Стегно Е.В., Киракосян Г.А., Лалаян В.М., Бычков В.Ю., Грачев А.В., Берлин А.А.
Клеи. Герметики. Технологии. 2022. № 7. С. 2-9.
- 119 **ИССЛЕДОВАНИЕ СТРУКТУРЫ И УПРУГИХ СВОЙСТВ ЭТИЛЕН-ПРОПИЛЕН-ДИЕНОВЫХ ЭЛАСТОМЕРОВ МЕТОДОМ АТОМНО-СИЛОВОЙ МИКРОСКОПИИ** 0
Ерина Н.А., Мединцева Т.И., Прут Э.В., Берлин А.А.
Высокомолекулярные соединения. Серия А. 2022. Т. 64. № 6. С. 407-415.

- 120 **МОДЕЛИРОВАНИЕ СВОБОДНО-РАДИКАЛЬНОЙ ПОЛИМЕРИЗАЦИИ ПРИ ПЕРИОДИЧЕСКОМ ФОТОИНИЦИИРОВАНИИ** 7
Рощин Д.Е., Патлажан С.А., Берлин А.А.
 Высокомолекулярные соединения. Серия Б. 2022. Т. 64. № 1. С. 71-80.
- Версии: **MODELING OF FREE-RADICAL POLYMERIZATION UNDER PERIODIC PHOTOINITIATION**
Roshchin D.E., Patlazhan S.A., Berlin A.A.
 Polymer Science, Series B. 2022.
- 121 **MECHANICAL AND RHEOLOGICAL PROPERTIES OF BIOCOMPOSITES BASED ON POLYETHYLENE AND KERATIN** 5
Smykovskaya R.S., Kuznetsova O.P., Medintseva T.I., Prut E.V., Berlin A.A., Volik V.G.
 Russian Journal of Physical Chemistry B. 2022. Т. 16. № 2. С. 346-352.
- 122 **ПОЛИМЕРНЫЕ КОМПОЗИЦИИ НА ОСНОВЕ ПОЛИЛАКТИДА И ВОССТАНОВЛЕННОГО ОКСИДА ГРАФЕНА** 4
Роговина С.З., Ломакин С.М., Гасымов М.М., Кузнецова О.П., Шевченко В.Г., Мельников В.П., Берлин А.А.
 Все материалы. Энциклопедический справочник. 2022. № 6. С. 11-19.
- 123 **ТЕРМИЧЕСКИЕ И МЕЗОМОРФНЫЕ СВОЙСТВА АРОМАТИЧЕСКИХ ОЛИГОЭФИРОВ НА ОСНОВЕ 4-ГИДРОКСИБЕНЗОЙНОЙ КИСЛОТЫ** 1
Дебердеев Т.Р., Каримова Л.К., Ахметшина А.И., Кочемасова Д.В., Карбушева Д.В., Дебердеев Р.Я., Берлин А.А.
 Все материалы. Энциклопедический справочник. 2022. № 5. С. 18-23.
- 124 **ГИДРОЛИЗ БИОРАЗЛАГАЕМЫХ ВОЛОКНИСТЫХ И ПЛЕНОЧНЫХ МАТЕРИАЛОВ НА ОСНОВЕ ПОЛИЭФИРОВ ПОЛИЛАКТИДА, ПОЛИ(3-ГИДРОКСИБУТИРАТА) И ИХ КОМПОЗИЦИИ С ХИТОЗАНОМ** 0
Роговина С.З., Жорина Л.А., Ольхов А.А., Яхина А.Р., Кучеренко Е.Л., Иорданский А.Л., Берлин А.А.
 Все материалы. Энциклопедический справочник. 2022. № 2. С. 2-8.
- 125 **PREPARATION AND STUDY OF THE PROPERTIES OF BIODEGRADABLE KERATIN-CONTAINING COMPOSITIONS** 0
Smykovskaya R.S., Kuznetsova O.P., Medintseva T.I., Kireynov A.V., Volik V.G., Prut E.V., Berlin A.A.
 Polymer Science, Series D. 2022. Т. 15. № 3. С. 409-415.
- 126 **HYDROLYSIS OF BIODEGRADABLE FIBROUS AND FILM MATERIALS BASED ON POLYLACTIDE AND POLY(3-HYDROXYBUTYRATE) POLYESTERS AND THEIR COMPOSITIONS WITH CHITOSAN** 2
Rogovina S.Z., Zhorina L.A., Olkhov A.A., Yakhina A.R., Kucherenko E.L., Iordanskiy A.L., Berlin A.A.
 Polymer Science, Series D. 2022. Т. 15. № 3. С. 447-451.
- 127 **THERMAL AND MESOMORPHIC PROPERTIES OF AROMATIC OLIGOESTERS BASED ON 4-HYDROXYBENZOIC ACID** 0
Deberdeev T.R., Karimova L.K., Akhmetshina A.I., Kochemasova D.V., Karbusheva D.V., Deberdeev R.Ya., Berlin A.A.
 Polymer Science, Series D. 2022. Т. 15. № 4. С. 633-637.
- 128 **RUBBER AND RUBBER-POLYMER MODIFIERS OF ASPHALT-CONCRETE MIXES PREPARED BY HIGH-TEMPERATURE SHEAR-INDUCED GRINDING. PART 3. EVALUATION OF EFFECTIVENESS OF MODIFICATION** 10
Berlin A.A., Nikol'skii V.G., Krasotkina I.A., Dudareva T.V., Gorbatova V.N., Gordeeva I.V., Sorokin A.V., Lobachev V.A., Dubina S.I., Sinkevich M.Y.
 Polymer Science, Series D. 2022. Т. 15. № 1. С. 71-78.
- 129 **STRUCTURE AND PROPERTIES OF EPOXY POLYSULFONE SYSTEMS MODIFIED WITH AN ACTIVE DILUENT** 11
Petrova T.V., Tretyakov I.V., Kireynov A.V., Shapagin A.V., Budylin N.Yu., Alexeeva O.V., Beshtoev B.Z., Solodilov V.I., Yurkov G.Yu., Berlin A.A.
 Polymers. 2022. Т. 14. № 23. С. 5320.
- 130 **МАТЕМАТИЧЕСКАЯ ТЕОРИЯ ЗАЖИГАНИЯ НАКАЛЕННОЙ ПОВЕРХНОСТЬЮ** 3
Филиппов А.А., Берлин А.А.
 Доклады Российской академии наук. Физика, технические науки. 2022. Т. 503. № 1. С. 28-34.
- 131 **СИНТЕЗ ПОЛИФУНКЦИОНАЛЬНЫХ ОЛИГОЭФИРДИОЛОВ НА ОСНОВЕ АЛЛИЛГЛИЦИДИЛОВОГО ЭФИРА** 0
Гриневич Т.В., Придатченко М.Л., Виноградов Д.Б., Булатов П.В., Берлин А.А.
 Доклады Российской академии наук. Химия, науки о материалах. 2022. Т. 505. № 1. С. 25-29.
- 132 **THE STUDY OF PROPERTIES AND STRUCTURE OF POLYLACTIDE-GRAPHITE NANOPATES COMPOSITIONS** 2
Rogovina S., Lomakin S., Usachev S., Gasymov M., Kuznetsova O., Shilkina N., Shevchenko V., Prut E., Berlin A., Shapagin A.
 Polymer Crystallization. 2022. Т. 2022. С. 4367582.
- 133 **ВЛИЯНИЕ ХИТОЗАНА НА ФОТОСЕНСИБИЛИЗИРУЮЩУЮ АКТИВНОСТЬ ПОРФИРИНОВ И ИХ КОМПЛЕКСОВ С АМФИФИЛЬНЫМИ ПОЛИМЕРАМИ В ФОТОГЕНЕРАЦИИ СИНГЛЕТНОГО 102 КИСЛОРОДА** 0

- Кардунян В.В.*
диссертация на соискание ученой степени кандидата химических наук / ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ НАУКИ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР ХИМИЧЕСКОЙ ФИЗИКИ ИМ. Н.Н. СЕМЕНОВА РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК. 2021
- 134 **МОДИФИКАЦИЯ ГАЗОФАЗНЫМ ФТОРИРОВАНИЕМ ПОЛИМЕРОВ И ИЗДЕЛИЙ НА ИХ ОСНОВЕ: СТРУКТУРА, СВОЙСТВА И ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ** 0
Доронин Ф.А.
диссертация на соискание ученой степени кандидата технических наук / ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ НАУКИ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР ХИМИЧЕСКОЙ ФИЗИКИ ИМ. Н.Н. СЕМЕНОВА РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК. 2021
- 135 **НЕСТАЦИОНАРНАЯ ДИНАМИКА СУЩЕСТВЕННО НЕЛИНЕЙНЫХ МОЛЕКУЛЯРНЫХ И ОСЦИЛЛЯТОРНЫХ ЦЕПЕЙ И МЕТАМАТЕРИАЛОВ** 0
Ковалева М.А.
диссертация на соискание ученой степени доктора физико-математических наук / ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ НАУКИ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР ХИМИЧЕСКОЙ ФИЗИКИ ИМ. Н.Н. СЕМЕНОВА РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК. 2021
- 136 **НИЖНЯЯ ИОНОСФЕРА КАК ИСТОЧНИК ИЗЛУЧЕНИЯ ДЛЯ ДИСТАНЦИОННОЙ ПАССИВНОЙ ЛОКАЦИИ** 0
Степанов И.Г., Манжелей М.И., Борчевкина О.П., Дьяков Ю.А., Берлин А.А., Ванг П.К., Голубков Г.В., Карпов И.В., Эппельбаум Л.В., Голубков М.Г.
В книге: Материалы 19-й Международной конференции «Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса». Институт космических исследований Российской академии наук. Москва, 2021. С. 112.
- 137 **ОБ ОПТИМИЗАЦИИ ТРУБЧАТЫХ ТЕПЛООБМЕННИКОВ** 1
Коновлев А.А., Рытов Б.Л., Берлин А.А., Романов С.В.
В сборнике: Полимеры 2021. Сборник трудов XXII Научной конференции Отдела полимеров и композиционных материалов. Редакция: А.А. Берлин [и др.]. Москва, 2021. С. 164-167.
- 138 **ОБ ЭФФЕКТИВНЫХ ТРУБЧАТЫХ ТЕПЛООБМЕННИКАХ** 0
Коновлев А.А., Рытов Б.Л., Берлин А.А., Романов С.В.
В сборнике: Полимеры 2021. Сборник трудов XXII Научной конференции Отдела полимеров и композиционных материалов. Редакция: А.А. Берлин [и др.]. Москва, 2021. С. 168-172.
- 139 **МОРФОЛОГИЯ СУПРАМОЛЕКУЛЯРНЫХ СТРУКТУР НА ОСНОВЕ СИЛИКАТОВ И КЛАСТЕРНЫХ АНИОНОВ БОРА [B7OR7O]2- (R = H, Cl)** 0
Скачкова В.К., Малинина Е.А., Гоева Л.В., Грачев А.В., Авдеева В.В., Козерожец И.В., Шаулов А.Ю., Берлин А.А., Кузнецов Н.Т.
В сборнике: Полимеры 2021. Сборник трудов XXII Научной конференции Отдела полимеров и композиционных материалов. Редакция: А.А. Берлин [и др.]. Москва, 2021. С. 187-190.
- 140 **ПОЛИМЕРЫ 2021** 0
Сборник трудов XXII Научной конференции Отдела полимеров и композиционных материалов / Редакция: А.А. Берлин [и др.]. Москва, 2021.
- 141 **ТЕРМИЧЕСКОЕ ПОВЕДЕНИЕ БИОРАЗЛАГАЕМЫХ КОМПОЗИЦИЙ НА ОСНОВЕ ПОЛИЛАКТИДА, ПОЛИ-(3-ГИДРОКСИБУТИРАТА) И ХИТОЗАНА** 0
Жорина Л.А., Роговина С.З., Яхина А.Р., Грачев А.В., Прут Э.В., Берлин А.А.
В сборнике: Полимеры 2021. Сборник трудов XXII Научной конференции Отдела полимеров и композиционных материалов. Редакция: А.А. Берлин [и др.]. Москва, 2021. С. 22-25.
- 142 **УПРУГО-РЕЛАКСАЦИОННЫЕ СВОЙСТВА ДРЕВЕСИНЫ И ИХ СВЯЗЬ С ПРОБЛЕМАМИ СЕКВЕСТИРОВАНИЯ УГЛЕРОДА** 0
Аким Э.Л., Пекарец А.А., Роговина С.З., Берлин А.А.
В сборнике: ПРОБЛЕМЫ МЕХАНИКИ ЦЕЛЛЮЛОЗНО-БУМАЖНЫХ МАТЕРИАЛОВ. Материалы VI Международной научно-технической конференции, посвященной памяти профессора В.И. Комарова. Министерство науки и высшего образования и Российской Федерации, Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Северный (Арктический) федеральный университет имени М.В. Ломоносова». 2021. С. 22-27.
- 143 **СОВРЕМЕННЫЕ МЕТОДЫ ПЕРЕРАБОТКИ РАСТИТЕЛЬНЫХ ПОЛИМЕРОВ И ПЕРЕХОД К НИЗКОУГЛЕРОДНОЙ ЭКОНОМИКЕ** 2
Аким Э.Л., Пекарец А.А., Роговина С.З., Берлин А.А.
В сборнике: ПРОБЛЕМЫ МЕХАНИКИ ЦЕЛЛЮЛОЗНО-БУМАЖНЫХ МАТЕРИАЛОВ. Материалы VI Международной научно-технической конференции, посвященной памяти профессора В.И. Комарова. Министерство науки и высшего образования и Российской Федерации, Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Северный (Арктический) федеральный университет имени М.В. Ломоносова». 2021. С. 224-230.
- 144 **ПРОЧНОСТЬ И УСТАЛОСТЬ ПРИРОДНЫХ И ИСКУССТВЕННЫХ МАТЕРИАЛОВ** 0
Берлин А.А.
В сборнике: ПРОБЛЕМЫ МЕХАНИКИ ЦЕЛЛЮЛОЗНО-БУМАЖНЫХ МАТЕРИАЛОВ. Материалы VI Международной научно-технической конференции, посвященной памяти профессора В.И. Комарова. Министерство науки и высшего образования и Российской Федерации, Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Северный (Арктический) федеральный университет имени М.В. Ломоносова». 2021. С. 41-46.

- 145 **СИНТАКТИЧЕСКИЙ МАТЕРИАЛ С НЕОРГАНИЧЕСКИМ СВЯЗУЮЩИМ** 0
Абрамова Н.А., Стегно Е.В., Солодилов В.И., Шаулов А.Ю., Берлин А.А.
 В сборнике: Полимеры 2021. Сборник трудов XXII Научной конференции Отдела полимеров и композиционных материалов. Редколлегия: А.А. Берлин [и др.]. Москва, 2021. С. 67.
- 146 **ПОЛИМЕРЫ В ХИМИИ ФИЗИКИ** 0
Берлин А.А.
 В книге: Научные школы большой химической физики. Сборник тезисов Всероссийской школы молодых ученых к 125-летию со дня рождения Н.Н. Семенова, 90-летию ФИЦ ХФ РАН, 65-летию ИПХФ РАН. Отв. редактор М.П. Березин. Москва; Черноголовка, 2021. С. 8.
- 147 **PROPERTIES OF CARBON FIBERS AFTER APPLYING METAL COATINGS ON THEM BY MAGNETRON SPUTTERING TECHNOLOGY** 8
Nelyub V.A., Fedorov S.Y., Malysheva G.V., Berlin A.A.
 Fibre Chemistry. 2021. Т. 53. № 4. С. 252-257.
- 148 **THERMAL CHARACTERIZATION AND SORPTION OF Fe^{III} ION BY TERNARY POLYLACTIDE–POLY-3-HYDROXYBUTYRATE–CHITOSAN COMPOSITIONS** 6
Zhorina L.A., Iordanskii A.L., Rogovina S.Z., Grachev A.V., Yakhina A.R., Prut E.V., Berlin A.A.
 Mendelev Communications. 2021. Т. 31. № 1. С. 104-106.
- 149 **ВОЗОБНОВЛЯЕМЫЕ ПРИРОДНЫЕ СЫРЬЕВЫЕ РЕСУРСЫ, СТРОЕНИЕ, СВОЙСТВА, ПЕРСПЕКТИВЫ ПРИМЕНЕНИЯ** 96
Тептерева Г.А., Пахомов С.И., Четвертнева И.А., Каримов Э.Х., Егоров М.П., Мовсумзаде Э.М., Евстигнеев Э.И., Васильев А.В., Севастьянова М.В., Волошин А.И., Нифантьев Н.Э., Носов В.В., Докичев В.А., Бабаев Э.Р., Роговина С.З., Берлин А.А., Факреева А.В., Баулин О.А., Колчина Г.Ю., Воронов М.С. и др.
 Известия высших учебных заведений. Серия Химия и химическая технология. 2021. Т. 64. № 9. С. 5-122.
- 150 **ОСОБЕННОСТИ МОРФОЛОГИИ СУПРАМОЛЕКУЛЯРНЫХ СТРУКТУР НА ОСНОВЕ СИЛИКАТОВ НАТРИЯ И КЛАСТЕРНЫХ АНИОНОВ БОРА $[B_{10}R_{10}]^{2-}$ ($R = H, Cl$)** 1
Скачкова В.К., Малинина Е.А., Гоева Л.В., Грачев А.В., Авдеева В.В., Козерожец И.В., Шаулов А.Ю., Берлин А.А., Кузнецов Н.Т.
 Неорганические материалы. 2021. Т. 57. № 11. С. 1241-1245.
- Версии: **MORPHOLOGY OF SUPRAMOLECULAR STRUCTURES BASED ON SODIUM SILICATES AND $[B_{10}R_{10}]^{2-}$ ($R = H, Cl$) BORON CLUSTER ANIONS**
Skachkova V.K., Grachev A.V., Shaulov A.Y., Berlin A.A., Malinina E.A., Goeva L.V., Avdeeva V.V., Kozerozhets I.V., Kuznetsov N.T.
 Inorganic Materials. 2021. Т. 57. № 11. С. 1173-1177.
- 151 **ЛЕГЕНДА АТОМНОГО ПРОЕКТА И ОДИН ИЗ СОЗДАТЕЛЕЙ РАКЕТНО-ЯДЕРНОГО ЩИТА СОВЕТСКОГО СОЮЗА** 2
Голубков Г.В., Авакян С.В., Берлин А.А., Бессонов А.В.
 Химическая физика. 2021. Т. 40. № 10. С. 3-7.
- 152 **ЗОНДИРОВАНИЕ ПОВЕРХНОСТИ ЗЕМЛИ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ СИГНАЛОВ GPS** 12
Голубков Г.В., Манжельский М.И., Берлин А.А., Безуглов Н.Н., Ключарев А.Н., Борчевкина О.П., Адамсон С.О., Дьяков Ю.А., Карпов И.В., Морозов И.И., Эппельбаум Л.В., Голубков М.Г.
 Химическая физика. 2021. Т. 40. № 3. С. 86-90.
- 153 **СРАВНИТЕЛЬНЫЙ РЕНТГЕНОСТРУКТУРНЫЙ АНАЛИЗ ЦЕЛЛЮЛОЗ ХЛОПКА И ТРАВЯНИСТЫХ РАСТЕНИЙ** 6
Момзякова К.С., Шинкарёв А.А., Дебердеев Т.Р., Валишина З.Т., Берлин А.А., Дебердеев Р.Я.
 Химия растительного сырья. 2021. № 3. С. 61-71.
- 154 **НОВЫЕ БИОРАЗЛАГАЕМЫЕ АБСОРБЕНТЫ НА ОСНОВЕ ПОЛИЛАКТИДА, ПОЛИ(3-ГИДРОКСИБУТИРАТА) И ХИТОЗАНА ДЛЯ СОРБЦИИ ИОНОВ ЖЕЛЕЗА И ХРОМА** 5
Роговина С.З., Жорина Л.А., Иорданский А.Л., Прут Э.В., Яхина А.Р., Грачев А.В., Шапагин А.В., Кузнецова О.П., Берлин А.А.
 Высокомолекулярные соединения. Серия А. 2021. Т. 63. № 6. С. 430-442.
- Версии: **NEW BIODEGRADABLE ABSORBENTS BASED ON POLYLACTIDE, POLY(3-HYDROXYBUTYRATE), AND CHITOSAN FOR SORPTION OF IRON AND CHROMIUM IONS**
Rogovina S.Z., Zhorina L.A., Iordanskii A.L., Prut E.V., Yakhina A.R., Grachev A.V., Kuznetsova O.P., Berlin A.A., Shapagin A.V.
 Polymer Science, Series A. 2021. Т. 63. № 6. С. 804-814.
- 155 **REMOTE SENSING OF THE EARTH'S SURFACE USING GPS SIGNALS** 15
Golubkov G.V., Berlin A.A., Adamson S.O., Dyakov Y.A., Morozov I.I., Golubkov M.G., Manzhelii M.I., Bezuglov N.N., Klyucharev A.N., Borchevkina O.P., Karpov I.V., Eppelbaum L.V.
 Russian Journal of Physical Chemistry B. 2021. Т. 15. № 2. С. 362-365.
- 156 **РЕЗИНОВЫЕ И РЕЗИНО-ПОЛИМЕРНЫЕ МОДИФИКАТОРЫ АСФАЛЬТОБЕТОННЫХ СМЕСЕЙ, ПОЛУЧАЕМЫЕ МЕТОДОМ ВЫСОКОТЕМПЕРАТУРНОГО СДВИГОВОГО ИЗМЕЛЬЧЕНИЯ. ЧАСТЬ 3. ОЦЕНКА ЭФФЕКТИВНОСТИ МОДИФИКАЦИИ** 0

- Берлин А.А., Никольский В.Г., Красоткина И.А., Дударева Т.В., Горбатова В.Н., Гордеева В.Н., Сорокин А.В., Лобачев В.А., Дубина С.И., Синкевич М.Ю.
Все материалы. Энциклопедический справочник. 2021. № 6. С. 14-23.
- 157 **РЕЗИНОВЫЕ И РЕЗИНО-ПОЛИМЕРНЫЕ МОДИФИКАТОРЫ АСФАЛЬТОБЕТОННЫХ СМЕСЕЙ, ПОЛУЧАЕМЫЕ МЕТОДОМ ВЫСОКОТЕМПЕРАТУРНОГО СДВИГОВОГО ИЗМЕЛЬЧЕНИЯ. ЧАСТЬ 2. МЕТОДОЛОГИЯ ОЦЕНКИ ЭФФЕКТИВНОСТИ МОДИФИКАТОРОВ** 1
Берлин А.А., Никольский В.Г., Красоткина И.А., Дударева Т.В., Горбатова В.Н., Сорокин А.В., Лобачев В.А., Дубина С.И., Синкевич М.Ю.
Все материалы. Энциклопедический справочник. 2021. № 5. С. 2-11.
- 158 **ПОЛУЧЕНИЕ И ИССЛЕДОВАНИЕ СВОЙСТВ БИОРАЗЛАГАЕМЫХ КОМПОЗИЦИЙ, СОДЕРЖАЩИХ КЕРАТИН** 0
Смыковская Р.С., Кузнецова О.П., Мединцева Т.И., Кирейнов А.В., Волик В.Г., Прут Э.В., Берлин А.А.
Все материалы. Энциклопедический справочник. 2021. № 12. С. 2-8.
- 159 **ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПРИРОДНОГО ПОЛИСАХАРИДА АРАБИНОГАЛАКТАНА В КОМПОЗИЦИОННЫХ МАТЕРИАЛАХ** 10
Роговина С.З., Аким Э.Л., Берлин А.А.
Все материалы. Энциклопедический справочник. 2021. № 3. С. 2-8.
- Версии: **NATURAL POLYSACCHARIDE ARABINOGALACTAN IN COMPOSITE MATERIALS**
Rogovina S.Z., Berlin A.A., Akim E.L.
Polymer Science, Series D. 2021. Т. 14. № 3. С. 441-445.
- 160 **РЕЗИНОВЫЕ И РЕЗИНО-ПОЛИМЕРНЫЕ МОДИФИКАТОРЫ АСФАЛЬТОБЕТОННЫХ СМЕСЕЙ, ПОЛУЧАЕМЫЕ МЕТОДОМ ВЫСОКОТЕМПЕРАТУРНОГО СДВИГОВОГО ИЗМЕЛЬЧЕНИЯ. ЧАСТЬ 1. ПРОБЛЕМЫ ОЦЕНКИ ЭФФЕКТИВНОСТИ МОДИФИКАТОРОВ, ВВОДИМЫХ В АСФАЛЬТОБЕТОННЫЕ СМЕСИ ПО "РОССИЙСКОЙ СУХОЙ ТЕХНОЛОГИИ"** 7
Берлин А.А., Никольский В.Г., Красоткина И.А., Дударева Т.В., Сорокин А.В., Лобачев В.А., Дубина С.И., Синкевич М.Ю.
Все материалы. Энциклопедический справочник. 2021. № 2. С. 2-9.
- 161 **ПОЛИМЕРНЫЕ КОМПОЗИЦИОННЫЕ МАТЕРИАЛЫ И ГЕЛИ С АРАБИНОГАЛАКТАНОМ** 4
Роговина С.З., Аким Э.Л., Дубровский С.А., Берлин А.А.
Все материалы. Энциклопедический справочник. 2021. № 4. С. 8-14.
- Версии: **POLYMER COMPOSITE MATERIALS AND GELS WITH ARABINOGALACTAN**
Rogovina S.Z., Dubrovskii S.A., Berlin A.A., Akim E.L.
Polymer Science, Series D. 2021. Т. 14. № 4. С. 563-567.
- 162 **RELAXATION STATE OF WOOD AND PRODUCTION OF CELLULOSE COMPOSITES FOR ENERGY PURPOSES: WOOD BRIQUETTES AND PELLETS** 4
Akim E.L., Pekarets A.A., Rogovina S.Z., Berlin A.A.
Polymer Science, Series D. 2021. Т. 14. № 1. С. 102-105.
- 163 **STRUCTURAL ANALYSIS OF POWDER CELLULOSES BY FTIR SPECTROSCOPY** 2
Momzyakova K.S., Valishina Z.T., Deberdeev T.R., Aleksandrov A.A., Deberdeev R.Y., Berlin A.A.
Polymer Science, Series D. 2021. Т. 14. № 2. С. 288-292.
- 164 **RUBBER AND RUBBER-POLYMER MODIFIERS OF ASPHALT CONCRETE PREPARED BY HIGH-TEMPERATURE SHEAR GRINDING. PART 1. PROBLEMS OF EVALUATION OF PERFORMANCE OF MODIFIERS INTRODUCED TO ASPHALT CONCRETE MIXES ACCORDING TO THE RUSSIAN DRY PROCESS** 3
Berlin A.A., Nikol'skii V.G., Krasotkina I.A., Dudareva T.V., Sorokin A.V., Lobachev V.A., Dubina S.I., Sinkevich M.Y.
Polymer Science, Series D. 2021. Т. 14. № 3. С. 421-426.
- 165 **RUBBER AND RUBBER-POLYMER MODIFIERS OF ASPHALT CONCRETE MIXES PREPARED BY HIGH-TEMPERATURE SHEAR GRINDING. PART 2. METHODOLOGY OF EVALUATION OF PERFORMANCE OF MODIFIERS** 1
Berlin A.A., Nikol'skii V.G., Krasotkina I.A., Dudareva T.V., Gorbatova V.N., Sorokin A.V., Lobachev V.A., Dubina S.I., Sinkevich M.Y.
Polymer Science, Series D. 2021. Т. 14. № 4. С. 568-574.
- 166 **AGGRESSIVE IMPACTS AFFECTING THE BIODEGRADABLE ULTRATHIN FIBERS BASED ON POLY(3-HYDROXYBUTYRATE), POLYLACTIDE AND THEIR BLENDS: WATER SORPTION, HYDROLYSIS AND OZONOLYSIS** 9
Olkhov A.A., Tyubaeva P.M., Karpova S.G., Kurnosov A.S., Rogovina S.Z., Iordanskii A.L., Berlin A.A., Vetcher A.A.
Polymers. 2021. Т. 13. № 6.
- 167 **ХИМИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ СНИЖЕНИЯ ПОЖАРНОЙ ОПАСНОСТИ МАТЕРИАЛОВ НА ОСНОВЕ ЦЕЛЛЮЛОЗЫ** 2
Берлин Ал.Ал., Сивенков А.Б., Хасанова Г.Ш.
Горение и плазмохимия. 2021. Т. 19. № 2. С. 65-77.

- 168 **К ТЕОРИИ ЗАЖИГАНИЯ НАКАЛЕННОЙ ПОВЕРХНОСТЬЮ** 2
Филиппов А.А., Берлин А.А.
 Горение и взрыв. 2021. Т. 14. № 2. С. 3-7.
- 169 **ПОЛИМЕРНЫЕ ЗАГАДКИ ХИМИЧЕСКОЙ ФИЗИКИ** 4
Берлин Ал.Ал.
 Высокомолекулярные соединения. Серия С. 2021. Т. 63. № 1. С. 3-13.
- Версии: **POLYMER MYSTERIES OF CHEMICAL PHYSICS**
Berlin A.A.
 Polymer Science, Series C. 2021. Т. 63. № 1.
- 170 **ГЕТЕРОГЕННЫЙ ФОТОСЕНСИБИЛИЗАТОР НА ОСНОВЕ ОКСИДА ЦИНКА ДЛЯ ФОТООЧИСТКИ ВОДНЫХ СРЕД** 0
Никитаев Ю.А., Кузнецов Г.П., Ассовский И.Г., Берлин А.А.
 Доклады Российской академии наук. Физика, технические науки. 2021. Т. 497. № 1. С. 69-72.
- Версии: **A HETEROGENEOUS PHOTOSENSITIZER BASED ON ZINC OXIDE FOR PHOTO CLEANING OF AQUATIC MEDIA**
Nikitaev Y.A., Kuznetsov G.P., Assovskiy I.G., Berlin A.A.
 Doklady Physics. 2021. Т. 66. № 3. С. 88-91.
- 171 **БИОДЕГРАДИРУЕМЫЙ СОРБИРУЮЩИЙ МАТЕРИАЛ ДЛЯ СБОРА НЕФТИ И НЕФТЕПРОДУКТОВ И СПОСОБ ЕГО ПОЛУЧЕНИЯ** 2
Ольхов А.А., Иорданский А.Л., Самойлов Н.А., Ищенко А.А., Берлин А.А.
 Патент на изобретение RU 2714079 C1, 11.02.2020. Заявка № 2019109658 от 02.04.2019.
- 172 **ПОЛИМЕРЫ 2020** 0
 сборник трудов XXI Научной конференции Отдела полимеров и композиционных материалов Федерального государственного бюджетного учреждения науки Федеральный исследовательский центр химической физики им. Н. Н. Семенова Российской академии наук / Москва, 2020.
- 173 **АРМАТУРНАЯ СЕТКА ИЗ БАЗАЛЬТОВОГО ВОЛОКНА** 0
Нелюб В.А., Бородулин А.С., Калинин А.Н., Орлов М.А., Берлин А.А., Малышева Г.В., Солодилов В.И.
 Патент на полезную модель 200047 U1, 02.10.2020. Заявка № 2020103567 от 28.01.2020.
- 174 **ЭЛЕКТРОФИЗИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА КОМПОЗИТОВ НА ОСНОВЕ ЭПОКСИДНОЙ СМОЛЫ, МОДИФИЦИРОВАННОЙ НАНОРАЗМЕРНЫМИ УГЛЕРОДНЫМИ НАПОЛНИТЕЛЯМИ** 1
Клюев И.Ю.
 диссертация на соискание ученой степени кандидата технических наук / ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ НАУКИ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР ХИМИЧЕСКОЙ ФИЗИКИ ИМ. Н.Н. СЕМЕНОВА РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК. 2020
- 175 **СТРУКТУРА И СВОЙСТВА ПОЛИМЕРНЫХ КОМПОЗИТНЫХ МАТЕРИАЛОВ С РАЗЛИЧНЫМИ ВАРИАНТАМИ ПРОСТРАНСТВЕННОЙ СЕГРЕГАЦИИ НАНОРАЗМЕРНОГО ЭЛЕКТРОПРОВОДЯЩЕГО УГЛЕРОДНОГО НАПОЛНИТЕЛЯ** 5
Лебедев О.В.
 диссертация на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук / ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ НАУКИ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР ХИМИЧЕСКОЙ ФИЗИКИ ИМ. Н.Н. СЕМЕНОВА РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК. 2020
- 176 **МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ПОЛИМЕРНЫЕ КОМПОЗИТЫ НА ОСНОВЕ МЕТАЛЛИЗИРОВАННЫХ УГЛЕРОДНЫХ ВОЛОКНИСТЫХ МАТЕРИАЛОВ** 2
Нелюб В.А.
 диссертация на соискание ученой степени доктора технических наук / Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «МИРЭА – Российский технологический университет». 2020
- 177 **ДВУХСТУПЕНЧАТЫЙ СИНТЕЗ СТИРОЛА И ПУТИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ПОЛИМЕРОВ НА ЕГО ОСНОВЕ** 0
Каримов Э.Х.
 диссертация на соискание ученой степени доктора технических наук / Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Уфимский государственный нефтяной технический университет". 2020
- 178 **РЕЛАКСАЦИОННЫЕ СОСТОЯНИЯ ПОЛИМЕРНЫХ КОМПОНЕНТОВ ДРЕВЕСИНЫ И ИХ РОЛЬ В ЖИЗНИ ДЕРЕВА, ЛЕСА И ЛЕСНОГО СЕКТОРА** 0
Аким Э.Л., Пекарец А.А., Роговина З.А., Берлин А.А.
 В сборнике: XXV МЕЖДУНАРОДНЫЙ БИОС-ФОРУМ И МОЛОДЕЖНАЯ БИОС-ОЛИМПИАДА 2020. сборник материалов. Санкт-Петербург, 2020. С. 117-123.
- 179 **МОРФОЛОГИЯ ВОЛОКНИСТЫХ МАТЕРИАЛОВ НА ОСНОВЕ ПОЛИ-(3-ГИДРОКСИБУТИРАТА) И ПОЛИЛАКТИДА** 0
Ольхов А.А., Курносов А.С., Иорданский А.Л., Зернова Ю.Н., Маркин В.С., Роговина С.З., Косенко Р.Ю., Берлин А.А.
 В книге: Физическая мезомеханика. Материалы с многоуровневой иерархически организованной структурой и интеллектуальные производственные технологии. Тезисы докладов Международной

конференции, посвященной 90-летию со дня рождения основателя и первого директора ИФПМ СО РАН академика Виктора Евгеньевича Панина в рамках Международного междисциплинарного симпозиума "Иерархические материалы: разработка и приложения для новых технологий и надежных конструкций". 2020. С. 261-262.

- 180 **ПРИРОДОПОДОБНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И КОНСТРУКЦИИ В МАШИНОСТРОЕНИИ** 33
Косенко Е.А., Баурова Н.И., Зорин В.А.
монография / Москва, 2020.
- 181 **ПОЛИКОНДЕНСАЦИЯ СИЛИКАТОВ НАТРИЕВОГО ЖИДКОГО СТЕКЛА В ПРИСУТСТВИИ КЛАСТЕРНЫХ АНИОНОВ БОРА $[B_nX_n]^{2-}$ ($n = 10, 12$; $X = H, Cl$)** 2
Скачкова В.К., Малинина Е.А., Гоева Л.В., Грачев А.В., Авдеева В.В., Шаулов А.Ю., Берлин А.А., Кузнецов Н.Т.
Неорганические материалы. 2020. Т. 56. № 6. С. 690-695.

Версии: **POLYCONDENSATION OF WATER GLASS SODIUM SILICATES IN THE PRESENCE OF $[B_nX_n]^{2-}$ ($n = 10, 12$; $X = H, Cl$) BORON CLUSTER ANIONS**
Skachkova V.K., Grachev A.V., Shaulov A.Y., Berlin A.A., Malinina E.A., Goeva L.V., Avdeeva V.V., Kuznetsov N.T.
Inorganic Materials. 2020. Т. 56. № 6. С. 657-661.
- 182 **МНОЖЕСТВЕННОСТЬ И ТИПЫ СТАЦИОНАРНЫХ СОСТОЯНИЙ ПРОТОЧНОГО РЕАКТОРА ИДЕАЛЬНОГО СМЕШЕНИЯ. ГЕТЕРОГЕННАЯ СИСТЕМА ЖИДКОСТЬ–ЖИДКОСТЬ** 3
Самойленко Н.Г., Шатунова Е.Н., Шкадинский К.Г., Кустова Л.В., Корсунский Б.Л., Берлин А.А.
Химическая физика. 2020. Т. 39. № 11. С. 29-38.
- 183 **НЕОРГАНИЧЕСКИЕ И ГИБРИДНЫЕ ПОЛИМЕРЫ И КОМПОЗИТЫ** 22
Шаулов А.Ю., Владимиров Л.В., Грачев А.В., Лалаян В.М., Нечволодова Е.М., Сакович Р.А., Скачкова В.К., Стегно Е.В., Ткаченко Л.А., Патлажан С.А., Берлин А.А.
Химическая физика. 2020. Т. 39. № 1. С. 75-82.

Версии: **INORGANIC AND HYBRID POLYMERS AND COMPOSITES**
Shaulov A.Y., Vladimirov L.V., Grachev A.V., Lalayan V.M., Nechvolodova E.M., Sakovich R.A., Skachkova V.K., Stegno E.V., Tkachenko L.A., Patlazhan S.A., Berlin A.A.
Russian Journal of Physical Chemistry B. 2020. Т. 14. № 1. С. 183-189.
- 184 **THERMOMECHANICAL PROPERTIES OF COMPOSITIONS BASED ON POLYSILICATES MODIFIED WITH BORON CLUSTER ANIONS OR SiO_2 NANOPARTICLES** 4
Malinina E., Goeva L., Avdeeva V., Kozerozhets I., Kuznetsov N., Skachkova V., Grachev A., Lyubimova G., Shaulov A., Berlin A.
Boletín de la Sociedad Española de Cerámica y Vidrio. 2020. Т. 59. № 5. С. 201-208.
- 185 **БИОРАЗЛАГАЕМЫЕ КОМПОЗИЦИИ НА ОСНОВЕ ПОЛИЭФИРОВ ПОЛИ-(3-ГИДРОКСИБУТИРАТА) И ПОЛИЛАКТИДА, ПОЛУЧАЕМЫХ ИЗ РАСТИТЕЛЬНОГО СЫРЬЯ** 6
Жорина Л.А., Роговина С.З., Прут Э.В., Кузнецова О.П., Грачев А.В., Иванушкина Н.Е., Иорданский А.Л., Берлин А.А.
Высокомолекулярные соединения. Серия А. 2020. Т. 62. № 4. С. 263-270.

Версии: **BIODEGRADABLE COMPOSITES BASED ON POLY(3-HYDROXYBUTYRATE) AND POLYLACTIDE POLYESTERS PRODUCED FROM VEGETABLE RAW MATERIALS**
Zhorina L.A., Rogovina S.Z., Prut E.V., Kuznetsova O.P., Grachev A.V., Iordanskii A.L., Berlin A.A., Ivanushkina N.N.
Polymer Science, Series A. 2020. Т. 62. № 4. С. 361-367.
- 186 **THE MULTIPLICITY AND TYPES OF STEADY STATES FOR A CONTINUOUS STIRRED-TANK REACTOR: A LIQUID–LIQUID HETEROGENEOUS SYSTEM** 4
Samoilenko N.G., Shatunova E.N., Shkadinskii K.G., Kustova L.V., Korsunskiy B.L., Berlin A.A.
Russian Journal of Physical Chemistry B. 2020. Т. 14. № 6. С. 990-998.
- 187 **СТРУКТУРНЫЙ АНАЛИЗ ПОРОШКОВЫХ ЦЕЛЛЮЛОЗ МЕТОДОМ ИК- ФУРЬЕ-СПЕКТРОСКОПИИ** 2
Момзякова К.С., Валишина З.Т., Дебердеев Т.Р., Александров А.А., Берлин А.А., Дебердеев Р.Я.
Все материалы. Энциклопедический справочник. 2020. № 11. С. 33-39.
- 188 **РЕЛАКСАЦИОННОЕ СОСТОЯНИЕ ДРЕВЕСИНЫ И ПОЛУЧЕНИЕ ЦЕЛЛЮЛОЗНЫХ КОМПОЗИТОВ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОГО НАЗНАЧЕНИЯ - ДРЕВЕСНЫХ БРИКЕТОВ И ПЕЛЛЕТ** 18
Аким Э.Л., Пекарец А.А., Роговина С.З., Берлин А.А.
Все материалы. Энциклопедический справочник. 2020. № 9. С. 3-8.
- 189 **NONCOMBUSTIBLE COMPOSITES BASED ON INORGANIC POLYOXIDES. FELT REINFORCEMENT** 0
Lalayan V.M., Stegno E.V., Grachev A.V., Shaulov A.Y., Berlin A.A.
Polymer Science, Series D. 2020. Т. 13. № 3. С. 315-319.
- 190 **AROMATIC POLYSULFONES: STRATEGIES OF SYNTHESIS, PROPERTIES, AND APPLICATION** 6
Deberdeev T.R., Akhmetshina A.I., Karimova L.K., Ignat'eva E.K., Galikhmanov N.R., Grishin S.V., Deberdeev R.Y., Berlin A.A.
Polymer Science, Series D. 2020. Т. 13. № 3. С. 320-328.

- 191 **FATIGUE STRENGTH OF NATURAL MATERIALS** 12
Berlin A.A.
 Polymer Science, Series D. 2020. T. 13. № 1. C. 57.
- 192 **NONCOMBUSTIBLE COMPOSITES BASED ON INORGANIC POLYOXIDES. REINFORCEMENT WITH FABRICS** 3
Shaulov A.Y., Lalayan V.M., Stegno E.V., Grachev A.V., Berlin A.A.
 Polymer Science, Series D. 2020. T. 13. № 1. C. 58-63.
- 193 **BIODEGRADABLE POLYLACTIDE-POLY(3-HYDROXYBUTYRATE) COMPOSITIONS OBTAINED VIA BLENDING UNDER SHEAR DEFORMATIONS AND ELECTROSPINNING: CHARACTERIZATION AND ENVIRONMENTAL APPLICATION** 24
Rogovina S., Zhorina L., Gatin A., Prut E., Kuznetsova O., Yakhina A., Olkhov A., Grishin M., Iordanskii A., Berlin A., Samoylov N.
 Polymers. 2020. T. 12. № 5. C. 1088.
- 194 **COMPARATIVE STRUCTURE-PROPERTY CHARACTERIZATION OF POLY(3-HYDROXYBUTYRATE-CO-3-HYDROXYVALERATE)S FILMS UNDER HYDROLYTIC AND ENZYMATIC DEGRADATION: FINDING A TRANSITION POINT IN 3-HYDROXYVALERATE CONTENT** 36
Zhuikov V.A., Zhuikova Y.V., Makhina T.K., Myshkina V.L., Bonartseva G.A., Bonartsev A.P., Rusakov A., Useinov A., Voinova V.V., Berlin A.A., Iordanskii A.L.
 Polymers. 2020. T. 12. № 3. C. 728.
- 195 **THE PROBLEMS OF PASSIVE REMOTE SENSING OF THE EARTHS SURFACE IN THE RANGE OF 1.2-1.6 GHZ** 16
Golubkov G.V., Berlin A.A., Morozov I.I., Adamson S.O., Dyakov Y.A., Golubkov M.G., Manzhelii M.I., Eppelbaum L.V., Lushnikov A.A., Dmitriev A.V., Morozov A.N.
 Atmosphere. 2020. T. 11. № 6. C. 650.
- 196 **ЗАГАДКИ ХИМИЧЕСКОЙ ФИЗИКИ** 15
Берлин Ал.Ал.
 Горение и взрыв. 2020. Т. 13. № 3. С. 3-18.
- 197 **ТЕРМОСТОЙКИЕ ПОЛИМЕРНЫЕ МАТЕРИАЛЫ НА ОСНОВЕ ЖИДКОКРИСТАЛЛИЧЕСКИХ СОЕДИНЕНИЙ** 12
Дебердеев Т.Р., Ахметшина А.И., Каримова Л.К., Игнатьева Э.К., Дебердеев Р.Я., Берлин А.А.
 Высокомолекулярные соединения. Серия С. 2020. Т. 62. № 2. С. 145-165.
- Версии: **HEAT-RESISTANT POLYMER MATERIALS BASED ON LIQUID CRYSTAL COMPOUNDS**
Deberdeev T.R., Akhmetshina A.I., Karimova L.K., Ignat'eva E.K., Deberdeev R.Y., Berlin A.A.
 Polymer Science, Series C. 2020. T. 62. № 2. C. 145-164.
- 198 **УСТАЛОСТНАЯ ПРОЧНОСТЬ ДРЕВЕСИНЫ И РЕЛАКСАЦИОННОЕ СОСТОЯНИЕ ЕЕ ПОЛИМЕРНЫХ КОМПОНЕНТОВ** 18
Аким Э.Л., Роговина С.З., Берлин А.А.
 Доклады Российской академии наук. Химия, науки о материалах. 2020. Т. 491. № 1. С. 73-76.
- Версии: **FATIGUE STRENGTH OF WOOD AND THE RELAXATION STATE OF ITS POLYMER COMPONENTS**
Akim E.L., Rogovina S.Z., Berlin A.A.
 Doklady Physical Chemistry. 2020. T. 491. № 1. C. 33-35.
- 199 **СПОСОБ ИЗГОТОВЛЕНИЯ КОМПОЗИЦИОННОГО МАТЕРИАЛА НА ОСНОВЕ УГЛЕРОДНЫХ ВОЛОКОН** 4
Нелюб В.А., Горберг Б.Л., Берлин А.А.
 Патент на изобретение RU 2698809 C1, 30.08.2019. Заявка № 2018120213 от 31.05.2018.
- 200 **СПОСОБ ПОЛУЧЕНИЯ СТЕАРАТА ЦИНКА** 0
Дебердеев Т.Р., Момзяков А.А., Хакимуллин Ю.Н., Нафикова Р.Ф., Степанова Л.Б., Мазина Л.А., Дебердеев Р.Я., Берлин А.А., Стоянов О.В., Колпакова М.В.
 Патент на изобретение RU 2703549 C1, 21.10.2019. Заявка № 2019119917 от 25.06.2019.
- 201 **СПОСОБ ПОЛУЧЕНИЯ СТЕАРАТА КАЛЬЦИЯ-ЦИНКА** 0
Дебердеев Т.Р., Момзяков А.А., Хакимуллин Ю.Н., Нафикова Р.Ф., Степанова Л.Б., Мазина Л.А., Дебердеев Р.Я., Берлин А.А., Стоянов О.В., Колпакова М.В.
 Патент на изобретение RU 2705719 C1, 11.11.2019. Заявка № 2019119945 от 25.06.2019.
- 202 **ФТОРИРОВАННЫЕ ПОРФИРИНЫ, ИММОБИЛИЗОВАННЫЕ НА ПЕРФТОРИРОВАННОМ СОПОЛИМЕРЕ МФ-4СК В СРЕДЕ СВЕРХКРИТИЧЕСКОГО ДИОКСИДА УГЛЕРОДА, КАК ФОТОСЕНСИБИЛИЗАТОРЫ ГЕНЕРАЦИИ СИНГЛЕТНОГО КИСЛОРОДА В ПРОЦЕССАХ ОКИСЛЕНИЯ БИОЛОГИЧЕСКИ АКТИВНЫХ СУБСТРАТОВ** 0
Шершнев И.В.
 диссертация на соискание ученой степени кандидата химических наук / ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ НАУКИ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР ХИМИЧЕСКОЙ ФИЗИКИ ИМ. Н.Н. СЕМЕНОВА РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК. 2019
- 203 **ВЛИЯНИЕ ПРИРОДЫ НАПОЛНИТЕЛЕЙ НА КОМПЛЕКС ИЗНОСОСТОЙКИХ И ФИЗИКО-МЕХАНИЧЕСКИХ СВОЙСТВ КОМПОЗИЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ НА ОСНОВЕ СВМПЭ, ПОЛУЧЕННЫХ МЕТОДОМ ПОЛИМЕРИЗАЦИИ IN SITU** 6

- Заболотнов А.С.*
диссертация на соискание ученой степени кандидата химических наук / ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ НАУКИ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР ХИМИЧЕСКОЙ ФИЗИКИ ИМ. Н.Н. СЕМЕНОВА РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК. 2019
- 204 **ПОЖАРОБЕЗОПАСНОСТЬ ПОЛИМЕРНЫХ МАТЕРИАЛОВ АВИАЦИОННОГО НАЗНАЧЕНИЯ И КОНСТРУКТИВНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ НА ИХ ОСНОВЕ** 1
Барботько С.Л.
диссертация на соискание ученой степени доктора технических наук / Федеральное государственное унитарное предприятие "Всероссийский научно-исследовательский институт авиационных материалов". 2019
- 205 **БИОРАЗЛАГАЕМЫЕ ПОЛИМЕРНЫЕ КОМПОЗИЦИИ НА ОСНОВЕ РАСТИТЕЛЬНОГО СЫРЬЯ** 1
Роговина С.З., Аким Э.Л., Берлин А.А.
В сборнике: Физикохимия растительных полимеров. Материалы VIII международной конференции. 2019. С. 28-32.
- 206 **LOW SOFTENING INORGANIC AND HYBRIDE POLYOXIDES AND RELATED MATERIALS** 0
Shaulov A., Vladimirov L., Grachev A., Lalayan V., Nechvolodova E., Sackovich R., Ckachkova V., Stegno E., Tkachenko L., Patlazhan S., Berlin A.
В книге: 5th EUCHEMS INORGANIC CHEMISTRY CONFERENCE. book of abstracts. 2019. С. 311.
- 207 **ЭФФЕКТИВНЫЕ ХИМИЧЕСКИЕ ПОДХОДЫ СНИЖЕНИЯ ГОРЮЧЕСТИ МАТЕРИАЛОВ НА ОСНОВЕ ЦЕЛЛЮЛОЗЫ** 0
Берлин А.А., Сивенков А.Б.
В сборнике: Перспективные полимерные композиционные материалы. Альтернативные технологии. Переработка. Применение. Экология. Доклады VIII Международной конференции. Саратов, 2019. С. 3-6.
- 208 **НЕОРГАНИЧЕСКИЕ И ГИБРИДНЫЕ ПОЛИМЕРЫ И КОМПОЗИТЫ ИЛИ ВОЗВРАЩЕНИЕ В КАМЕННЫЙ ВЕК** 0
Шаулов А.Ю., Владимиров Л.В., Грачев А.В., Лалаян В.М., Нечволодова Е.М., Сакович Р.А., Скачкова В.К., Стегно Е.В., Ткаченко Л.А., Патлажан С.А., Берлин А.А.
В сборнике: Полимеры 2019. Сборник трудов XX Научной конференции Отдела полимеров и композиционных материалов Института химической физики им. Н. Н. Семенова Российской академии наук. 2019. С. 62-64.
- 209 **CHEMICAL PHYSICS OF D AND E LAYERS OF THE IONOSPHERE** 50
Kuverova V.V., Manzhelii M.I., Adamson S.O., Berlin A.A., Dyakov Y.A., Golubkov G.V., Shapovalov V.L., Golubkov M.G., Bychkov V.L., Dmitriev A.V., Eppelbaum L.V., Nabiev S.S., Lushnikov A.A., Morozov A.N., Suvorova A.V.
Advances in Space Research. 2019. Т. 64. № 10. С. 1876-1886.
- 210 **THE MYSTERIES OF SCIENCE IN SOLVING APPLIED PROBLEMS** 0
Berlin A.A.
Fibre Chemistry. 2019. Т. 51. № 3. С. 157-163.
- 211 **PROPERTIES AND TECHNOLOGY OF APPLYING METAL COATINGS TO CARBON TAPE** 64
Nelyub V.A., Malysheva G.V., Gorberg B.L., Grishin M.V., Sarvadil S.Y., Shub B.R., Berlin A.A.
Fibre Chemistry. 2019. Т. 50. № 6. С. 524-527.
- 212 **EFFECT OF SPLITTING OF POLYMER FIBERS ON THE STRENGTH OF UNIDIRECTIONAL COMPOSITES** 2
Mikheyev P.V., Berlin A.A.
Mechanics of Composite Materials. 2019. Т. 55. № 2. С. 267.
- 213 **О ФОТООЧИСТКЕ ВОДНЫХ СРЕД ГЕТЕРОГЕННЫМИ ФОТОСЕНСИБИЛИЗАТОРАМИ** 1
Никитаев Ю.А., Ассовский И.Г., Берлин А.А.
Доклады Академии наук. 2019. Т. 488. № 2. С. 142-146.
- Версии: **PHOTOPURIFICATION OF AQUATIC MEDIA BY HETEROGENEOUS PHOTOSENSITIZERS**
Nikitaev Y.A., Assovskiy I.G., Berlin A.A.
Doklady Physics. 2019. Т. 64. № 9. С. 349-352.
- 214 **ФИБРИЛЛЯРНЫЙ БИОКОМПОЗИТ НА ОСНОВЕ НАНОВОЛОКОН ПОЛИ 3-ГИДРОКСИБУТИРАТА И МАГНИТНЫХ НАНОЧАСТИЦ ОКСИДА ЖЕЛЕЗА** 0
Прусаков В.Е., Максимов Ю.В., Беглов В.И., Герасимов М.В., Бычкова А.В., Ольхов А.А., Чалых А.Е., Иорданский А.Л., Берлин А.А.
Доклады Академии наук. 2019. Т. 489. № 2. С. 157-160.
- Версии: **FIBRILLAR BIOCOMPOSITE BASED ON POLY(3-HYDROXYBUTYRATE) NANOFIBERS AND IRON OXIDE MAGNETIC NANOPARTICLES**
Prusakov V.E., Maksimov Y.V., Olkhov A.A., Iordanskii A.L., Berlin A.A., Beglov V.I., Gerasimov M.V., Bychkova A.V., Chalykh A.E.
Doklady Physical Chemistry. 2019. Т. 489. № 1. С. 161-163.
- 215 **ТИПЫ СТАЦИОНАРНЫХ СОСТОЯНИЙ ПРОТОЧНОГО РЕАКТОРА ИДЕАЛЬНОГО СМЕШЕНИЯ. ГЕТЕРОГЕННАЯ СИСТЕМА ЖИДКОСТЬ - ЖИДКОСТЬ** 2

Самойленко Н.Г., Шатунова Е.Н., Шкадинский К.Г., Корсунский Б.Л., Берлин А.А.
Доклады Академии наук. 2019. Т. 486. № 3. С. 322-325.

Версии: **TYPES OF STEADY STATES OF A CONTINUOUS STIRRED-TANK REACTOR: LIQUID-LIQUID HETEROGENEOUS SYSTEM**

Samoilenko N.G., Shatunova E.N., Shkadinskii K.G., Korsunskii B.L., Berlin A.A.
Doklady Physical Chemistry. 2019. Т. 486. № 1. С. 73-76.

- 216 **ФОРМИРОВАНИЕ НАНОРАЗМЕРНОГО ДОДЕКАГИДРО-КЛОЗО-ДОДЕКАБОРАТА НАТРИЯ $Na_2[B_{12}H_{12}]$ НА ПОВЕРХНОСТИ СИЛИКАТНОЙ МАТРИЦЫ** 4

Малинина Е.А., Скачкова В.К., Козерожец И.В., Авдеева В.В., Гоева Л.В., Бузанов Г.А., Шаулов А.Ю., Берлин А.А., Кузнецов Н.Т.
Доклады Академии наук. 2019. Т. 484. № 1. С. 41-43.

Версии: **FORMATION OF NANOSCALE SODIUM DODECAHYDRO-CLOSO-DODECABORATE $Na_2[B_{12}H_{12}]$ ON THE SURFACE OF A SILICATE MATRIX**

Malinina E.A., Kozerozhets I.V., Avdeeva V.V., Goeva L.V., Buzanov G.A., Kuznetsov N.T., Skachkova V.K., Shaulov A.Y., Berlin A.A.
Doklady Chemistry. 2019. Т. 484. № 1.

- 217 **НОВЫЕ ФИБРИЛЛЯРНЫЕ КОМПОЗИТЫ НА ОСНОВЕ БИОРАЗЛАГАЕМЫХ ПОЛИЭФИРОВ ПОЛИ-(3-ГИДРОКСИБУТИРАТА) И ПОЛИЛАКТИДА С ВЫСОКОЙ СЕЛЕКТИВНОЙ АБСОРБЦИЕЙ НЕФТИ ИЗ ВОДНОЙ СРЕДЫ** 14

Иорданский А.Л., Самойлов Н.А., Ольхов А.А., Маркин В.С., Роговина С.З., Кильдеева Н.Р., Берлин А.А.
Доклады Академии наук. 2019. Т. 487. № 5. С. 528-531.

Версии: **NEW FIBRILLAR COMPOSITES BASED ON BIODEGRADABLE POLY(3-HYDROXYBUTYRATE) AND POLYLACTIDE POLYESTERS WITH HIGH SELECTIVE ABSORPTION OF OIL FROM WATER MEDIUM**

Iordanskii A.L., Olkhov A.A., Markin V.S., Rogovina S.Z., Berlin A.A., Samoilov N.A., Kildeeva N.R.
Doklady Physical Chemistry. 2019. Т. 487. № 2. С. 106-108.

- 218 **ОСОБЕННОСТИ ФОРМОВАНИЯ ДЕТАЛЕЙ ИЗ УГЛЕПЛАСТИКОВ ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ УГЛЕРОДНЫХ ЛЕНТ С МЕТАЛЛИЧЕСКИМИ ПОКРЫТИЯМИ** 4

Нелюб В.А., Берлин А.А.

Химическая промышленность сегодня. 2019. № 2. С. 36-42.

- 219 **ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА УГЛЕПЛАСТИКОВ И СПОСОБЫ ИХ РЕГУЛИРОВАНИЯ** 5

Нелюб В.А., Берлин А.А., Берлин А.А.

Химическая промышленность сегодня. 2019. № 1. С. 38-43.

- 220 **ВОЗМОЖНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА ДИФфуЗИОННЫХ РЕЖИМОВ В ХИМИЧЕСКОЙ ТЕХНОЛОГИИ** 3

Берлин А.А., Прочухан К.Ю., Прочухан Д.Ю., Прочухан Ю.А.

Химическая физика. 2019. Т. 38. № 4. С. 12-15.

Версии: **COMPARATIVE ADVANTAGES OF DIFFUSION MODES IN CHEMICAL TECHNOLOGY**

Berlin A.A., Prochukhan K.Y., Prochukhan D.Y., Prochukhan Y.A.

Russian Journal of Physical Chemistry B. 2019. Т. 13. № 2. С. 253-255.

- 221 **ИНТЕНСИФИКАЦИЯ БЫСТРЫХ ХИМИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ НА МЕЖФАЗНЫХ ГРАНИЦАХ ДВУХКОМПОНЕНТНЫХ ЖИДКИХ СРЕД В ТРУБЧАТЫХ ТУРБУЛЕНТНЫХ РЕАКТОРАХ** 2

Берлин А.А., Патлажан С.А., Кравченко И.В., Прочухан К.Ю., Прочухан Ю.А.

Химическая физика. 2019. Т. 38. № 1. С. 19-26.

Версии: **INTENSIFICATION OF FAST CHEMICAL PROCESSES AT INTERFACES OF TWO-COMPONENT LIQUID MEDIA IN TUBULAR TURBULENT REACTORS**

Berlin A.A., Patlajhan S.A., Kravchenko I.V., Prochukhan K.Y., Prochukhan Y.A.

Russian Journal of Physical Chemistry B. 2019. Т. 13. № 1. С. 25-31.

- 222 **БИОРАЗЛАГАЕМЫЕ ПОЛИМЕРНЫЕ МАТЕРИАЛЫ НА ОСНОВЕ ПОЛИЛАКТИДА** 17

Роговина С.З., Алексанян К.В., Владимиров Л.В., Берлин А.А.

Химическая физика. 2019. Т. 38. № 9. С. 39-46.

- 223 **КИНЕТИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ ТЕРМОДЕСТРУКЦИИ ПОЛИВИНИЛОВОГО СПИРТА В КОМПОЗИЦИЯХ С ПОЛИОКСИДОМ БОРА. Ч. 2. АНАЛИЗ ПРОДУКТОВ ТЕРМОДЕСТРУКЦИИ** 4

Коверзанова Е.В., Усачев С.В., Ломакин С.М., Шилкина Н.Г., Шаулов А.Ю., Берлин А.А.

Химическая физика. 2019. Т. 38. № 6. С. 53-58.

- 224 **БИФУРКАЦИИ ТЕЧЕНИЯ ПСЕВДОПЛАСТИЧЕСКИХ ЖИДКОСТЕЙ В КАНАЛЕ С РЕЗКИМ СУЖЕНИЕМ И РАСШИРЕНИЕМ** 1

Патлажан С.А., Рошин Д.Е., Кравченко И.В., Берлин А.А.

Химическая физика. 2019. Т. 38. № 9. С. 71-77.

- 225 **КИНЕТИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ ТЕРМОДЕСТРУКЦИИ ПОЛИВИНИЛОВОГО СПИРТА В КОМПОЗИЦИЯХ С ПОЛИОКСИДОМ БОРА. Ч. 1. КИНЕТИКА ТЕРМОДЕСТРУКЦИИ** 7

Ломакин С.М., Шаулов А.Ю., Коверзанова Е.В., Усачев С.В., Шилкина Н.Г., Берлин А.А.
Химическая физика. 2019. Т. 38. № 4. С. 74-83.

- 226 **НЕОРГАНИЧЕСКИЕ ПОЛИМЕРЫ НА ОСНОВЕ СИЛИКАТОВ НАТРИЕВОГО ЖИДКОГО СТЕКЛА. ОСОБЕННОСТИ ПОЛИКОНДЕНСАЦИИ СИЛИКАТОВ** 1
Скачкова В.К., Грачев А.В., Шаулов А.Ю., Берлин А.А.
Химическая физика. 2019. Т. 38. № 9. С. 78-82.
- 227 **ИССЛЕДОВАНИЕ ЗАКОНОМЕРНОСТЕЙ ТВЕРДОФАЗНОГО СИНТЕЗА СТЕАРАТОВ МЕТАЛЛОВ** 5
Момзяков А.А., Жаров А.А., Фадеева К.С., Дебердеев Т.Р., Берлин А.А., Дебердеев Р.Я.
Химическая физика. 2019. Т. 38. № 2. С. 9-15.
- 228 **СПОСОБЫ И СРЕДСТВА ОБЕСПЕЧЕНИЯ ТРЕБУЕМЫХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ПОЖАРОБЕЗОПАСНОСТИ КОНСТРУКЦИЙ ИЗ ПОЛИМЕРНЫХ КОМПОЗИТОВ (ОБЗОР)** 30
Гарашенко А.Н., Берлин А.А., Кульков А.А.
Пожаровзрывобезопасность. 2019. Т. 28. № 2. С. 9-30.
- 229 **PRODUCTION AND INVESTIGATION OF STRUCTURE AND PROPERTIES OF POLYETHYLENE–POLYLACTIDE COMPOSITES** 15
Rogovina S., Prut E., Aleksanyan K., Krashenninnikov V., Shashkin D., Berlin A., Perepelitsyna E., Ivanushkina N.
Journal of Applied Polymer Science. 2019. Т. 136. № 22. С. 47598.
- 230 **ABNORMAL MECHANICAL PROPERTIES OF COMPOSITES BASED ON BORON OXIDE OLIGOMER/POLYETHYLENE BLENDS** 4
Stegno E.V., Lalayan V.M., Grachev A.V., Shaulov A.Y., Berlin A.A., Patlazhan S.A., Berezkina N.G.
Polymer Composites. 2019. Т. 40. № 3. С. 916-923.
- 231 **СОПОСТАВЛЕНИЕ ВЛИЯНИЯ НЕКОТОРЫХ МЕТОДОВ МОДИФИКАЦИИ НА ХАРАКТЕРИСТИКИ СВЕРХВЫСОКОМОЛЕКУЛЯРНОГО ПОЛИЭТИЛЕНА И КОМПОЗИТОВ НА ЕГО ОСНОВЕ** 32
Назаров В.Г., Столяров В.П., Доронин Ф.А., Евдокимов А.Г., Рытиков Г.О., Бревнов П.Н., Заболотнов А.С., Новокшонов Л.А., Берлин А.А.
Высокомолекулярные соединения. Серия А. 2019. Т. 61. № 3. С. 254-263.
- Версии: **COMPARISON OF THE EFFECTS OF SOME MODIFICATION METHODS ON THE CHARACTERISTICS OF ULTRAHIGH-MOLECULAR-WEIGHT POLYETHYLENE AND COMPOSITES ON ITS BASIS**
Nazarov V.G., Stolyarov V.P., Doronin F.A., Evdokimov A.G., Rytikov G.O., Brevnov P.N., Zabolotnov A.S., Novokshonova L.A., Berlin A.A.
Polymer Science, Series A. 2019. Т. 61. № 3. С. 325-333.
- 232 **КОМПОЗИЦИОННЫЕ МАТЕРИАЛЫ НА ОСНОВЕ СИНТЕТИЧЕСКИХ ПОЛИМЕРОВ, АРМИРОВАННЫХ ВОЛОКНАМИ ПРИРОДНОГО ПРОИСХОЖДЕНИЯ** 85
Роговина С.З., Прут Э.В., Берлин А.А.
Высокомолекулярные соединения. Серия А. 2019. Т. 61. № 4. С. 291-315.
- Версии: **COMPOSITE MATERIALS BASED ON SYNTHETIC POLYMERS REINFORCED WITH NATURAL FIBERS**
Rogovina S.Z., Prut E.V., Berlin A.A.
Polymer Science, Series A. 2019. Т. 61. № 4. С. 417-438.
- 233 **КОМПОЗИЦИИ НА ОСНОВЕ КРАХМАЛА И ПОЛИЛАКТИДА** 16
Роговина С.З., Прут Э.В., Алексанян К.В., Крашенинников В.Г., Перепелицина Е.О., Шашкин Д.П., Берлин А.А.
Высокомолекулярные соединения. Серия Б. 2019. Т. 61. № 3. С. 226-232.
- Версии: **COMPOSITES BASED ON STARCH AND POLYLACTIDE**
Rogovina S.Z., Prut E.V., Aleksanyan K.V., Krashenninnikov V.G., Shashkin D.P., Berlin A.A., Perepelitsyna E.O.
Polymer Science, Series B. 2019. Т. 61. № 3. С. 334-340.
- 234 **KINETICS OF POLYVINYL ALCOHOL THERMAL DEGRADATION IN THE COMPOSITIONS WITH BORON POLYOXIDE: PART 1. KINETICS OF THERMAL DEGRADATION** 9
Lomakin S.M., Shaulov A.Y., Koverzanova E.V., Usachev S.V., Shilkina N.G., Berlin A.A.
Russian Journal of Physical Chemistry B. 2019. Т. 13. № 2. С. 374-382.
- 235 **KINETICS OF THE THERMAL DESTRUCTION OF POLYVINYL ALCOHOL IN COMPOSITES WITH BORON POLYOXIDE. PART 2. ANALYSIS OF THE PRODUCTS OF THERMAL DESTRUCTION** 3
Koverzanova E.V., Usachev S.V., Shilkina N.G., Shaulov A.Y., Berlin A.A., Lomakin S.M.
Russian Journal of Physical Chemistry B. 2019. Т. 13. № 3. С. 514-518.
- 236 **A STUDY OF THE REGULARITIES OF THE SOLID-PHASE SYNTHESIS OF METAL STEARATES** 2
Momziakov A.A., Fadeeva K.S., Deberdeev T.R., Deberdeev R.Y., Zharov A.A., Berlin A.A.
Russian Journal of Physical Chemistry B. 2019. Т. 13. № 1. С. 68-74.
- 237 **BIODEGRADABLE POLYMER MATERIALS BASED ON POLYLACTIDE** 14
Rogovina S.Z., Aleksanyan K.V., Vladimirov L.V., Berlin A.A.
Russian Journal of Physical Chemistry B. 2019. Т. 13. № 5. С. 812-818.

238	FLOW BIFURCATIONS OF SHEAR-THINNING FLUIDS IN A CHANNEL WITH SUDDEN CONTRACTION AND EXPANSION <i>Patlazhan S.A., Berlin A.A., Roshchin D.E., Kravchenko I.V.</i> Russian Journal of Physical Chemistry B. 2019. Т. 13. № 5. С. 842-848.	0
239	INORGANIC POLYMERS USING SODIUM SILICATE LIQUID GLASS. FEATURES OF SILICATE POLYCONDENSATION <i>Skachkova V.K., Grachev A.V., Shaulov A.Y., Berlin A.A.</i> Russian Journal of Physical Chemistry B. 2019. Т. 13. № 5. С. 849-852.	7
240	ЖИДКОКРИСТАЛЛИЧЕСКИЕ ТЕРМОТРОПНЫЕ ПОЛИЭФИРЫ С МЕЗОГЕННЫМИ ФРАГМЕНТАМИ НА ОСНОВЕ П-ОКСИБЕНЗОИЛА <i>Ахметшина А.И., Игнатъева Э.К., Дебердеев Т.Р., Каримова Л.К., Юминова Ю.Н., Берлин А.А., Дебердеев Р.Я.</i> Все материалы. Энциклопедический справочник. 2019. № 5. С. 2-11.	3
241	АРОМАТИЧЕСКИЕ ПОЛИСУЛЬФОНЫ: СТРАТЕГИИ СИНТЕЗА, СВОЙСТВА И ПРИМЕНЕНИЕ <i>Дебердеев Т.Р., Ахметшина А.И., Каримова Л.К., Игнатъева Э.К., Галихманов Н.Р., Гришин С.В., Берлин А.А., Дебердеев Р.Я.</i> Все материалы. Энциклопедический справочник. 2019. № 12. С. 2-14.	1
242	ОБ УСТАЛОСТНОЙ ПРОЧНОСТИ ПРИРОДНЫХ МАТЕРИАЛОВ <i>Берлин А.А.</i> Все материалы. Энциклопедический справочник. 2019. № 7. С. 2-3.	34
243	НИЗКОТЕМПЕРАТУРНЫЕ НЕОРГАНИЧЕСКИЕ ПОЛИМЕРЫ И АРМИРОВАННЫЕ КОМПОЗИТЫ <i>Короткова Ю.А., Шаулов А.Ю., Грачев А.В., Владимиров Л.В., Шашкин Д.П., Лалаян В.М., Берлин А.А.</i> Все материалы. Энциклопедический справочник. 2019. № 8. С. 2-6.	2
244	НЕГОРЮЧИЕ КОМПОЗИТЫ НА ОСНОВЕ НЕОРГАНИЧЕСКИХ ПОЛИОКСИДОВ. АРМИРОВАНИЕ ВОЙЛОКАМИ <i>Лалаян В.М., Стегно Е.В., Грачев А.В., Шаулов А.Ю., Берлин А.А.</i> Все материалы. Энциклопедический справочник. 2019. № 7. С. 26-30.	0
245	МЕХАНИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА И БИОРАЗЛАГАЕМОСТЬ КОМПОЗИЦИЙ ПОЛИЛАКТИДА С ПОЛИСАХАРИДАМИ <i>Роговина С.З., Алексанян К.В., Кузнецова О.П., Берлин А.А.</i> Все материалы. Энциклопедический справочник. 2019. № 2. С. 2-7.	0
246	НЕГОРЮЧИЕ КОМПОЗИТЫ НА ОСНОВЕ НЕОРГАНИЧЕСКИХ ПОЛИОКСИДОВ. АРМИРОВАНИЕ ТКАНЯМИ <i>Шаулов А.Ю., Лалаян В.М., Стегно Е.В., Грачев А.В., Берлин А.А.</i> Все материалы. Энциклопедический справочник. 2019. № 6. С. 2-8.	7
247	COMPOSITES BASED ON SEVILEN AND STARCH <i>Zhorina L.A., Kuznetsova O.P., Vladimirov L.V., Rogovina S.Z., Prut E.V., Berlin A.A.</i> Polymer Science, Series D. 2019. Т. 12. № 2. С. 174-178.	0
248	MECHANICAL PROPERTIES AND BIODEGRADABILITY OF POLYLACTIDE-POLYSACCHARIDE COMPOSITIONS <i>Rogovina S.Z., Aleksanyan K.V., Kuznetsova O.P., Berlin A.A.</i> Polymer Science, Series D. 2019. Т. 12. № 3. С. 300-304.	4
249	THERMOTROPIC LIQUID CRYSTALLINE POLYESTERS WITH MESOGENIC FRAGMENTS BASED ON THE P-OXYBENZOATE UNIT <i>Akhmetshina A.I., Ignat'eva E.K., Deberdeev T.R., Karimova L.K., Yuminova Y.N., Deberdeev R.Y., Berlin A.A.</i> Polymer Science, Series D. 2019. Т. 12. № 4. С. 427-434.	11
250	СВОЙСТВА УГЛЕПЛАСТИКОВ, ИЗГОТОВЛЕННЫХ ИЗ МЕТАЛЛИЗИРОВАННЫХ УГЛЕРОДНЫХ ЛЕНТ <i>Нелюб В.А., Берлин А.А.</i> Вестник Воронежского государственного университета инженерных технологий. 2019. Т. 81. № 1 (79). С. 303-309.	1
251	MOLECULAR SIMULATION OF PLASTIC DEFORMATION OF OLIGOMER SYSTEMS <i>Mazo M.A., Strelnikov I.A., Berlin A.A., Balabaev N.K.</i> Advanced Structured Materials. 2019. Т. 94. С. 303-312.	1
252	VII НАУЧНАЯ МОЛОДЕЖНАЯ ШКОЛА-КОНФЕРЕНЦИЯ "ХИМИЯ, ФИЗИКА, БИОЛОГИЯ: ПУТИ ИНТЕГРАЦИИ" <i>Берлин А.А.</i> Химическая безопасность. 2019. Т. 3. № 5. С. 5-6.	0
253	НАНОКОМПОЗИТ НА ОСНОВЕ СВЕРХВЫСОКОМОЛЕКУЛЯРНОГО ПОЛИЭТИЛЕНА И СПОСОБ ЕГО ПОЛУЧЕНИЯ <i>Новокшонова Л.А., Бревнов П.Н., Заболотнов А.С., Гринев В.Г., Берлин А.А.</i> Патент на изобретение RU 2671407 C1, 31.10.2018. Заявка № 2017146921 от 29.12.2017.	1
254	ТЕПЛОПРОВОДЯЩИЙ ЭЛЕКТРОИЗОЛЯЦИОННЫЙ КОМПОЗИЦИОННЫЙ МАТЕРИАЛ <i>Новокшонова Л.А., Кудинова О.И., Берлин А.А., Гринев В.Г., Нежный П.А., Крашенинников В.Г.</i> Патент на изобретение RU 2643985 C1, 06.02.2018. Заявка № 2017101305 от 16.01.2017.	3

- 255 **ЧИСЛЕННОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ОСОБЕННОСТЕЙ ТЕЧЕНИЯ ПСЕВДОПЛАСТИЧНЫХ ПОЛИМЕРНЫХ ЖИДКОСТЕЙ В МИКРОКАНАЛАХ** 1
Вагнер С.А.
 диссертация на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук / ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ НАУКИ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР ХИМИЧЕСКОЙ ФИЗИКИ ИМ. Н.Н. СЕМЕНОВА РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК. 2018
- 256 **ATMOSPHERE, IONOSPHERE, SAFETY** 0
 Proceedings of VI International conference / edited by I.V.Karpov, O.P.Borchevskina. Том Part 2.2018.
- 257 **ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ НАСЛЕДСТВЕННОСТЬ ПРИ ПРОИЗВОДСТВЕ ДЕТАЛЕЙ МАШИН ИЗ ПОЛИМЕРНЫХ КОМПОЗИЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ** 50
Баурова Н.И., Зорин В.А.
 Москва, 2018.
- 258 **BIODEGRADABLE COMPOSITIONS BASED ON PLA AND POLYSACCHARIDES** 0
Rogovina S.Z., Aleksanyan K.V., Berlin A.A.
 В сборнике: Atmosphere, ionosphere, safety. Proceedings of VI International conference. edited by I.V.Karpov, O.P.Borchevskina. 2018. С. 244-248.
- 259 **ПОЛИМЕРНЫЕ ФОТОХРОМНЫЕ КОМПОЗИТЫ И ИХ СПЕКТРАЛЬНО-КИНЕТИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА** 0
Оптов В.А., Кудрявцева М.В., Айт А.О., Марков А.В., Венидиктова О.В., Иорданский А.Л., Барачевский В.А., Берлин А.А., Сабсай О.Ю.
 В сборнике: Технологии и материалы для экстремальных условий (прогнозные исследования и инновационные разработки). МАТЕРИАЛЫ ВСЕРОССИЙСКОЙ НАУЧНОЙ КОНФЕРЕНЦИИ. под общей редакцией Б.Ф. Мясоедова. 2018. С. 43-50.
- 260 **ТЕХНОЛОГИЯ "СУХОГО" СИНТЕЗА СТЕАРАТОВ МЕТАЛЛОВ КОМПЛЕКСНЫМ ВОЗДЕЙСТВИЕМ ДЕФОРМАЦИИ СДВИГА И ВЫСОКОГО ДАВЛЕНИЯ** 0
Момзяков А.А., Жаров А.А., Фадеева К.С., Дебердеев Р.Я., Берлин А.А.
 В книге: Материалы с заданными свойствами на переходе к новому технологическому укладу: химические технологии. Сборник материалов I Научно-технической конференции. Федеральное государственное унитарное предприятие «Институт химических реактивов и особо чистых химических веществ Национального исследовательского центра «Курчатовский институт». 2018. С. 68.
- 261 **HYDROGEN-FUELED DETONATION RAMJET MODEL: WIND TUNNEL TESTS** 1
Frolov S.M., Zvegintsev V.I., Ivanov V.S., Aksenov V.S., Shamshin I.O., Vnuchkov D.A., Nalivaichenko D.G., Berlin A.A., Fomin V.M., Shiplyuk A.N., Yakovlev N.N.
 В книге: XIX International Conference on the Methods of Aerophysical Research (ICMAR 2018). abstracts. Edited by Academician V.M. Fomin, Russian National Committee on Theoretical and Applied Mechanics; Russian National Committee for IFToMM (International Federation for the Promotion of Mechanism and Machine Science); Siberian Branch of the Russian Academy of Sciences and etc.. 2018. С. 79-80.
- 262 **HYDROGEN-FUELED DETONATION RAMJET MODEL: WIND TUNNEL TESTS AT APPROACH AIR STREAM MACH NUMBER 5.7 AND STAGNATION TEMPERATURE 1500 K** 82
Frolov S.M., Ivanov V.S., Aksenov V.S., Shamshin I.O., Berlin A.A., Zvegintsev V.I., Vnuchkov D.A., Nalivaichenko D.G., Fomin V.M., Shiplyuk A.N., Yakovlev N.N.
 International Journal of Hydrogen Energy. 2018. Т. 43. № 15. С. 7515-7524.
- 263 **DEVELOPMENT OF NOVEL BIODEGRADABLE POLYSACCHARIDE-BASED COMPOSITES AND INVESTIGATION OF THEIR STRUCTURE AND PROPERTIES** 19
Rogovina S., Aleksanyan K., Vladimirov L., Prut E., Berlin A., Ivanushkina N.
 Journal of Polymers and the Environment. 2018. Т. 26. № 4. С. 1727-1736.
- 264 **INVESTIGATION OF BIODEGRADABILITY OF COMPOSITES BASED ON POLYETHYLENE AND POLYSACCHARIDES BY INDEPENDENT METHODS** 7
Rogovina S.Z., Aleksanyan K.V., Gorenberg A.Y., Prut E.V., Berlin A.A., Ivanushkina N.E.
 Mendelev Communications. 2018. Т. 28. № 1. С. 105-107.
- 265 **НЕПРЕРЫВНО-ДЕТОНАЦИОННОЕ ГОРЕНИЕ ВОДОРОДА: РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ В АЭРОДИНАМИЧЕСКОЙ ТРУБЕ** 24
Фролов С.М., Звегинцев В.И., Иванов В.С., Аксёнов В.С., Шамшин И.О., Внучков Д.А., Наливайченко Д.Г., Берлин А.А., Фомин В.М.
 Физика горения и взрыва. 2018. Т. 54. № 3. С. 116-123.
- Версии: **CONTINUOUS DETONATION COMBUSTION OF HYDROGEN: RESULTS OF WIND TUNNEL EXPERIMENTS**
Frolov S.M., Ivanov V.S., Aksenov V.S., Shamshin I.O., Berlin A.A., Zvegintsev V.I., Vnuchkov D.A., Nalivaichenko D.G., Fomin V.M.
 Combustion, Explosion, and Shock Waves. 2018. Т. 54. № 3. С. 357-363.
- 266 **ПРОБЛЕМЫ СПУТНИКОВОЙ НАВИГАЦИИ И ЗОНДИРОВАНИЯ ПОВЕРХНОСТИ ЗЕМЛИ** 10
Голубков Г.В., Манжелей М.И., Берлин А.А., Морозов А.Н., Эппельбаум Л.В.
 Вестник Московского государственного технического университета им. Н.Э. Баумана. Серия Естественные науки. 2018. № 1 (76). С. 61-73.
- 267 **ИСПЫТАНИЯ МОДЕЛИ ДЕТОНАЦИОННОГО ПРЯМОТОЧНОГО ДВИГАТЕЛЯ В АЭРОДИНАМИЧЕСКОЙ ТРУБЕ ПРИ ОБТЕКАНИИ ВОЗДУШНЫМ ПОТОКОМ С ЧИСЛОМ МАХА 5,7 И ТЕМПЕРАТУРОЙ ТОРМОЖЕНИЯ 1500 К** 12

Фролов С.М., Звегинцев В.И., Иванов В.С., Аксенов В.С., Шамшин И.О., Внучков Д., Наливайченко Д., Берлин А.А., Фомин В.М., Шиплюк А.Н., Яковлев Н.Н.
Доклады Академии наук. 2018. Т. 481. № 3. С. 276-280.

Версии: **WIND TUNNEL TESTING OF A DETONATION RAMJET MODEL AT APPROACH AIR STREAM MACH NUMBER 5.7 AND A STAGNATION TEMPERATURE OF 1500 K**
Frolov S.M., Ivanov V.S., Aksekov V.S., Shamshin I.O., Berlin A.A., Zvegintsev V.I., Vnuchkov D.A., Nalivaichenko D.G., Fomin V.M., Shiplyuk A.N., Yakovlev N.N.
Doklady Physical Chemistry. 2018. Т. 481. № 1. С. 100-103.

- 268 **ВЛИЯНИЕ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ СВЧ-ИЗЛУЧЕНИЯ С АТМОСФЕРОЙ НА ПАССИВНУЮ ЛОКАЦИЮ ПОВЕРХНОСТИ ЗЕМЛИ. ПРОБЛЕМЫ И ПУТИ ИХ РЕШЕНИЯ (ОБЗОР)** 22
Голубков Г.В., Манжелий М.И., Берлин А.А., Лушников А.А., Эппельбаум Л.В.
Химическая физика. 2018. Т. 37. № 7. С. 33-58.

Версии: **EFFECTS OF THE INTERACTION OF MICROWAVE RADIATION WITH THE ATMOSPHERE ON THE PASSIVE REMOTE SENSING OF THE EARTH'S SURFACE: PROBLEMS AND SOLUTIONS (REVIEW)**
Golubkov G.V., Berlin A.A., Manzhelii M.I., Lushnikov A.A., Eppelbaum L.V.
Russian Journal of Physical Chemistry B. 2018. Т. 12. № 4. С. 725-748.

- 269 **СТРУКТУРА И СВОЙСТВА КОМПОЗИЦИЙ РЕЗИНОВОЙ КРОШКИ С КРАХМАЛОМ** 11
Жорина Л.А., Кузнецова О.П., Роговина С.З., Владимиров Л.В., Грачев А.В., Прут Э.В., Берлин А.А.
Химическая физика. 2018. Т. 37. № 12. С. 74-79.

- 270 **ОБ ОДНОЙ ПРОСТОЙ ИНТЕРПРЕТАЦИИ КИНЕТИКИ БЫСТРЫХ ТВЕРДОФАЗНЫХ РЕАКЦИЙ** 0
Берлин А.А.
Химическая физика. 2018. Т. 37. № 9. С. 77-78.

- 271 **ТЕХНИКО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ ЩЕЛОЧНОГО ГИДРОЛИЗА ТРИГЛИЦЕРИДОВ РАСТИТЕЛЬНОГО ПРОИСХОЖДЕНИЯ В ТРУБЧАТОМ ТУРБУЛЕНТНОМ РЕАКТОРЕ** 1
Прочухан К.Ю., Берлин А.А., Прочухан Ю.А.
Вестник Технологического университета. 2018. Т. 21. № 10. С. 114-117.

- 272 **ДИСПЕРГИРОВАНИЕ ГЕТЕРОГЕННЫХ СИСТЕМ КАК СПОСОБ ИНТЕНСИФИКАЦИИ ХИМИЧЕСКИХ РЕАКЦИЙ И ПОЛУЧЕНИЯ НОВЫХ ПРОДУКТОВ** 4
Прочухан К.Ю., Берлин Ал.Ал., Прочухан Ю.А.
Вестник Технологического университета. 2018. Т. 21. № 4. С. 19-22.

- 273 **ТЕХНОЛОГИЯ ФОРМОВАНИЯ И СВОЙСТВА АРМИРОВАННЫХ КОМПОЗИТОВ НА ОСНОВЕ НЕОРГАНИЧЕСКОГО СВЯЗУЮЩЕГО** 0
Городецкий М.А., Нелюб В.А., Малышева Г.В., Шаулов А.Ю., Берлин А.А.
Технология металлов. 2018. № 5. С. 2-7.

- 274 **TECHNOLOGY OF FORMING AND THE PROPERTIES OF REINFORCED COMPOSITES BASED ON AN INORGANIC BINDER** 63
Gorodetskii M.A., Nelyub V.A., Malysheva G.V., Shaulov A.Y., Berlin A.A.
Russian Metallurgy (Metally). 2018. Т. 2018. № 13. С. 1195-1198.

- 275 **INFLUENCE OF PEG ON MECHANICAL PROPERTIES AND BIODEGRADABILITY OF COMPOSITES BASED ON PLA AND STARCH** 35
Rogovina S.Z., Aleksanyan K.V., Loginova A.A., Vladimirov L.V., Prut E.V., Berlin A.A., Ivanushkina N.E.
Starch. 2018. Т. 70. № 7-8. С. 1700268.

- 276 **ПОЛИМЕРНЫЕ ФОТОХРОМНЫЕ КОМПОЗИТЫ И ИХ СПЕКТРАЛЬНО-КИНЕТИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА** 0
Оптов В.А., Кудрявцева М.В., Айт А.О., Марков А.В., Венидиктова О.В., Иорданский А.Л., Барачевский В.А., Берлин А.А., Сабсай О.Ю.
Высокомолекулярные соединения. Серия Б. 2018. Т. 60. № 4. С. 332-339.

Версии: **POLYMER PHOTOCROMIC COMPOSITES AND THEIR SPECTRAL AND KINETIC PROPERTIES**
Optov V.A., Kudryavtseva M.V., Iordanskii A.L., Berlin A.A., Sabsai O.Y., Ait A.O., Venidiktova O.V., Barachevskii V.A., Markov A.V.
Polymer Science, Series B. 2018. Т. 60. № 4. С. 497-504.

- 277 **STRUCTURE AND PROPERTIES OF CRUMB RUBBER-STARCH COMPOSITES** 11
Zhorina L.A., Kuznetsova O.P., Rogovina S.Z., Vladimirov L.V., Grachev A.V., Prut E.V., Berlin A.A.
Russian Journal of Physical Chemistry B. 2018. Т. 12. № 6. С. 1076-1081.

- 278 **SIMPLE INTERPRETATION OF KINETICS OF FAST SOLID-STATE REACTIONS** 0
Berlin A.A.
Russian Journal of Physical Chemistry B. 2018. Т. 12. № 5. С. 940-941.

- 279 **КОМПОЗИЦИИ НА ОСНОВЕ СЭВИЛЕНА И КРАХМАЛА** 0
Жорина Л.А., Кузнецова О.П., Владимиров Л.В., Роговина С.З., Прут Э.В., Берлин А.А.
Все материалы. Энциклопедический справочник. 2018. № 11. С. 2-7.

- 280 **СВОЙСТВА ГИБРИДНЫХ СМЕСЕЙ ПОЛИОКСИДА БОРА И СОПОЛИМЕРА ЭТИЛЕНА С ВИНИАЦЕТАТОМ** 8
Стегно Е.В., Лалаян В.М., Грачев А.В., Владимиров Л.В., Нелюб В.А., Шаулов А.Ю., Берлин А.А.
 Все материалы. Энциклопедический справочник. 2018. № 5. С. 2-7.
- 281 **УТИЛИЗАЦИЯ ОТХОДОВ ШИННОЙ РЕЗИНЫ И АКТИВНЫЙ ПОРОШОК ДИСКРЕТНО ДЕВУЛКАНИЗОВАННОЙ РЕЗИНЫ** 4
Берлин А.А., Дударева Т.В., Красоткина И.А., Никольский В.Г.
 Все материалы. Энциклопедический справочник. 2018. № 2. С. 27-35.
- 282 **THE EFFECT OF FILLER TYPE ON THE MECHANICAL PROPERTIES OF COMPOSITE MATERIALS BASED ON ULTRA-HIGH-MOLECULAR-WEIGHT POLYETHYLENE** 8
Grinev V.G., Krashennnikov V.G., Zabolotnov A.S., Ladygina T.A., Brevnov P.N., Novokshonova L.A., Berlin A.A.
 Polymer Science, Series D. 2018. Т. 11. № 2. С. 202-208.
- 283 **ORIENTATION EFFECTS IN HYBRID-POLYMER MIXTURES** 2
Stegno E.V., Lalayan V.M., Grachev A.V., Vladimirov L.V., Shaulov A.Y., Patlazhan S.A., Berlin A.A., Berezkina N.G.
 Polymer Science, Series D. 2018. Т. 11. № 2. С. 209-214.
- 284 **TIRE-RUBBER-WASTE RECYCLING AND ACTIVE POWDER OF DISCRETELY DEVULCANIZED RUBBER** 24
Berlin A.A., Dudareva T.V., Krasotkina I.A., Nikolskii V.G.
 Polymer Science, Series D. 2018. Т. 11. № 3. С. 323-329.
- 285 **CHARACTERISTICS OF HYBRID MIXTURES OF BORON POLYOXIDE AND COPOLYMER OF ETHYLENE WITH VINYL ACETATE** 4
Stegno E.V., Lalayan V.M., Grachev A.V., Vladimirov L.V., Shaulov A.Y., Berlin A.A., Nelyub V.A.
 Polymer Science, Series D. 2018. Т. 11. № 4. С. 426-430.
- 286 **МОДЕЛЬ ДЕТОНАЦИОННОГО ПРЯМОТОЧНОГО ВОЗДУШНО-РЕАКТИВНОГО ДВИГАТЕЛЯ: ИСПЫТАНИЯ В АЭРОДИНАМИЧЕСКОЙ ТРУБЕ ПРИ ОБТЕКАНИИ ВОЗДУШНЫМ ПОТОКОМ С ЧИСЛОМ МАХА 5,7 И ТЕМПЕРАТУРОЙ ТОРМОЖЕНИЯ 1500 К** 6
Фролов С.М., Звегинцев В.И., Иванов В.С., Аксёнов В.С., Шамшин И.О., Внучков Д.А., Наливайченко Д.Г., Берлин А.А., Фомин В.М., Шиплюк А.Н., Яковлев Н.Н.
 Горение и взрыв. 2018. Т. 11. № 1. С. 54-62.
- 287 **HYDROGEN-FUELED DETONATION RAMJET MODEL: WIND TUNNEL TESTS** 3
Ivanov V.S., Frolov S.M., Aksenov V.S., Shamshin I.O., Berlin A.A., Zvegintsev V.I., Vnuchkov D.A., Nalivaichenko D.G., Fomin V.M., Shiplyuk A.N., Yakovlev N.N.
 В сборнике: AIP Conference Proceedings. 2018. С. 030041.
- 288 **СПОСОБ ОПТИМИЗАЦИИ ФОТОДИНАМИЧЕСКОЙ ТЕРАПИИ ГНОЙНЫХ РАН (ВАРИАНТЫ)** 2
Соловьёва А.Б., Аксенова Н.А., Спокойный А.Л., Шехтер А.Б., Руденко Т.Г., Кардумян В.В., Берлин А.А., Брагина Н.А.
 Патент на изобретение RU 2609735 C1, 02.02.2017. Заявка № 2015152789 от 09.12.2015.
- 289 **НЕГОРЮЧИЙ ЛИСТОВОЙ ОБЛИЦОВОЧНЫЙ МАТЕРИАЛ** 1
Шаулов А.Ю., Лалаян В.М., Стегно Е.В., Грачев А.В., Берлин А.А.
 Патент на полезную модель RU 170650 U1, 03.05.2017. Заявка № 2016130587 от 26.07.2016.
- 290 **РЕЗИНОБИТУМНЫЕ КОМПОЗИТЫ НА ОСНОВЕ ДОРОЖНОГО БИТУМА И АКТИВНОГО РЕЗИНОВОГО ПОРОШКА (АПДР): ПОЛУЧЕНИЕ, СТРУКТУРА, РЕОЛОГИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА, ПРИМЕНЕНИЕ** 0
Зверева У.Г.
 диссертация на соискание ученой степени кандидата химических наук / ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ НАУКИ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР ХИМИЧЕСКОЙ ФИЗИКИ ИМ. Н.Н. СЕМЕНОВА РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК. 2017
- 291 **АУТОГЕЗИЯ И АДГЕЗИЯ СТЕКЛООБРАЗНЫХ ПОЛИМЕРОВ** 0
Бойко Ю.М.
 диссертация на соискание ученой степени доктора химических наук / Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «МИРЭА – Российский технологический университет». 2017
- 292 **МОДИФИКАЦИЯ СОПОЛИМЕРОВ ЭТИЛЕНА С ПОЛЯРНЫМИ СОМОНОМЕРАМИ ПРЕДЕЛЬНЫМИ АЛКОКСИСИЛАНАМИ** 7
Русанова С.Н.
 диссертация на соискание ученой степени доктора химических наук / Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Казанский национальный исследовательский технологический университет". 2017
- 293 **РЕЛАКСАЦИОННЫЕ И БАРЬЕРНЫЕ СВОЙСТВА ПОЛИМЕРНЫХ МАТЕРИАЛОВ СТРОИТЕЛЬНОГО НАЗНАЧЕНИЯ** 3
Мацевич Т.А.
 диссертация на соискание ученой степени доктора физико-математических наук / Институт химической физики им. Н.Н. Семенова РАН. Москва, 2017
- 294 **ПЕРСПЕКТИВНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ, МАТЕРИАЛЫ И ПРИБОРЫ ДЛЯ КОСМИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ И ЗЕМНЫХ ПРИЛОЖЕНИЙ** 1
 Научное издание / ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО НАУЧНЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ РОССИИ; РОССИЙСКАЯ

- 295 **TESTS OF THE HYDROGEN-FUELED DETONATION RAMJET MODEL IN A WIND TUNNEL WITH THRUST MEASUREMENTS** 2
Frolov S.M., Zvegintsev V.I., Ivanov V.S., Aksenov V.S., Shamshin I.O., Vnuchkov D.A., Nalivaichenko D.G., Berlin A.A., Fomin V.M.
 В сборнике: Proceedings of the XXV Conference on High-Energy Processes in Condensed Matter (HEPCM 2017). Dedicated to the 60th anniversary of the Khristianovich Institute of Theoretical and Applied Mechanics SB RAS (Electronic resource): AIP Conference Proceedings. Editors: Vasily Fomin. 2017. С. 020003.
- 296 **НЕОРГАНИЧЕСКИЕ ПОЛИОКСИДЫ КАК НОВЫЙ ПЕРСПЕКТИВНЫЙ КЛАСС ОЛИГОМЕРОВ** 0
Шаулов А.Ю., Владимиров Л.В., Грачев А.В., Лалаян В.М., Нечволодова Е.М., Сакович Р.А., Скачкова В.К., Стегно Е.В., Ткаченко Л.А., Берлин А.А.
 В сборнике: Олигомеры - 2017. Сборник трудов XII Международной конференции по химии и физикохимии олигомеров. Ответственный редактор М.П. Березин. 2017. С. 182-183.
- 297 **УНИВЕРСАЛЬНАЯ ВЕРОЯТНОСТНАЯ МОДЕЛЬ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ ВОЛОКОН И СВЯЗУЮЩЕГО В ПКМ ПРИ РАСТЯЖЕНИИ** 0
Михеев П.В., Берлин А.А.
 В сборнике: Механика и математическое моделирование в технике. II Всероссийская научно-техническая конференция, посвященная юбилеям основателей кафедры "Прикладная механика" МГТУ им. Н.Э. Баумана профессоров С.Д. Пономарева, В.Л. Бидермана, К.К. Лихарева, Н.Н. Малинина, В.А. Светлицкого. Сборник трудов. 2017. С. 260-264.
- 298 **ПОЛУЧЕНИЕ ПОЛИФУНКЦИОНАЛЬНЫХ ОЛИГОЭФИРОВ** 0
Гриневич Т.В., Соловьянов А.А., Виноградов Д.Б., Булатов П.В., Берлин А.А.
 В сборнике: Олигомеры - 2017. Сборник трудов XII Международной конференции по химии и физикохимии олигомеров. Ответственный редактор М.П. Березин. 2017. С. 35.
- 299 **НАНОКОМПОЗИТЫ НА ОСНОВЕ ОЛИГОСИЛИКАТОВ И КЛАСТЕРНЫХ АНИОНОВ БОРА [B₁₀H₁₀]²⁻, [B₁₀Cl₁₀]²⁻** 0
Скачкова В.К., Малинина Е.А., Гоева Л.В., Грачев А.В., Авдеева В.В., Шаулов А.Ю., Берлин А.А., Кузнецов Н.Т.
 В сборнике: Олигомеры - 2017. Сборник трудов XII Международной конференции по химии и физикохимии олигомеров. Ответственный редактор М.П. Березин. 2017. С. 98.
- 300 **WIND TUNNEL TESTS OF A HYDROGEN-FUELED DETONATION RAMJET MODEL AT APPROACH AIR STREAM MACH NUMBERS FROM 4 TO 8** 68
Frolov S.M., Ivanov V.S., Aksenov V.S., Shamshin I.O., Berlin A.A., Zvegintsev V.I., Vnuchkov D.A., Nalivaichenko D.G., Fomin V.M.
 International Journal of Hydrogen Energy. 2017. Т. 42. № 40. С. 25401-25413.
- 301 **STRUCTURE AND PROPERTIES OF BLENDS BASED ON GROUND RUBBER TIRES AND THERMOPLASTICS** 10
Prut E.V., Zhorina L.A., Novikov D.D., Gorenberg A.Y., Vladimirov L.V., Berlin A.A.
 Mendelev Communications. 2017. Т. 27. № 4. С. 405-406.
- 302 **БИФУРКАЦИЯ ТЕЧЕНИЯ НЬУТОНОВСКОЙ ЖИДКОСТИ В КАНАЛЕ С РЕЗКИМ СУЖЕНИЕМ И РАСШИРЕНИЕМ** 7
Патлажан С.А., Кравченко И.В., Мюллер Р., Оро Я., Ремо И., Берлин Ал.Ал.
 Доклады Академии наук. 2017. Т. 473. № 2. С. 163-166.

 Версии: **BIFURCATION OF A NEWTONIAN-FLUID FLOW IN A PLANAR CHANNEL WITH SUDDEN CONTRACTION AND EXPANSION**
Patlajan S.A., Berlin A.A., Kravchenko I.V., Muller R., Hoarau Y., Remond Y.
 Doklady Physics. 2017. Т. 62. № 3. С. 145-148.
- 303 **НОВЫЕ ПОЛИМЕРНЫЕ КОМПОЗИТЫ НА ОСНОВЕ КЕРАТИНА И ПОЛИЭТИЛЕНА** 16
Прут Э.В., Смыковская Р.С., Кузнецова О.П., Дерябина Ю.И., Волик В.Г., Берлин А.А.
 Доклады Академии наук. 2017. Т. 473. № 3. С. 317-319.

 Версии: **NEW POLYMER COMPOSITES BASED ON KERATIN AND POLYETHYLENE**
Prut E.V., Smykovskaya R.S., Kuznetsova O.P., Berlin A.A., Deryabina Y.I., Volik V.G.
 Doklady Physical Chemistry. 2017. Т. 473. № 1. С. 52-53.
- 304 **КАТИОННАЯ ПОЛИМЕРИЗАЦИЯ ГЛИЦИДОЛА** 4
Гриневич Т.В., Таганов Н.Г., Придатченко М.Л., Берлин А.А.
 Доклады Академии наук. 2017. Т. 472. № 1. С. 40-42.

 Версии: **CATIONIC POLYMERIZATION OF GLYCIDOL**
Grinevich T.V., Taganov N.G., Berlin A.A., Pridatchenko M.L.
 Doklady Chemistry. 2017. Т. 472. № 1. С. 1-2.
- 305 **ЭНЕРГИИ ПЕРЕСТРОЙКИ РАДИКАЛОВ АЗИДОНИТРОАРОМАТИЧЕСКИХ СОЕДИНЕНИЙ** 9
Миросниченко Е.А., Конькова Т.С., Матюшин Ю.Н., Берлин А.А., Орлов Ю.Д.
 Доклады Академии наук. 2017. Т. 477. № 4. С. 429-432.

- Версии: **REARRANGEMENT ENERGIES FOR RADICALS OF AZIDO NITROAROMATIC COMPOUNDS**
Miroshnichenko E.A., Matyushin Y.N., Kon'kova T.S., Berlin A.A., Orlov Y.D.
 Doklady Physical Chemistry. 2017. T. 477. № 2. C. 212-215.
- 306 **МАКЕТ-ДЕМОНСТРАТОР НЕПРЕРЫВНО-ДЕТОНАЦИОННОГО ПРЯМОТОЧНОГО ВОЗДУШНО-РЕАКТИВНОГО ДВИГАТЕЛЯ. РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ В АЭРОДИНАМИЧЕСКОЙ ТРУБЕ** 39
Фролов С.М., Звегинцев В.И., Иванов В.С., Аксенов В.С., Шамшин И.О., Внучков Д.А., Наливайченко Д.Г., Берлин А.А., Фомин В.М.
 Доклады Академии наук. 2017. Т. 474. № 1. С. 51-55.
- Версии: **DEMONSTRATOR OF CONTINUOUS-DETONATION AIR-BREATHING RAMJET: WIND TUNNEL DATA**
Frolov S.M., Ivanov V.S., Aksenov V.S., Shamshin I.O., Berlin A.A., Zvegintsev V.I., Vnuchkov D.A., Nalivaichenko D.G., Fomin V.M.
 Doklady Physical Chemistry. 2017. Т. 474. № 1. С. 75-79.
- 307 **ТЕРМИЧЕСКИЕ И ТЕРМОМЕХАНИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ДОДЕКАГИДРО-КЛОЗО-ДОДЕКАБОРАТОВ ТРИАЛКИЛАММОНИЯ (R₃NH)₂[B₁₂H₁₂] (R = ET, BU)** 7
Скачкова В.К., Гоева Л.В., Грачев А.В., Авдеева В.В., Малинина Е.А., Шаулов А.Ю., Берлин А.А., Кузнецов Н.Т.
 Журнал неорганической химии. 2017. Т. 62. № 1. С. 81-86.
- Версии: **THERMAL AND THERMOMECHANICAL PROPERTIES OF TRIALKYLAMMONIUM DODECAHYDRO-CLOSO-DODECABORATES (R₃NH)₂[B₁₂H₁₂] (R = ET, BU)**
Skachkova V.K., Grachev A.V., Shaulov A.Y., Berlin A.A., Goeva L.V., Avdeeva V.V., Malinina E.A., Kuznetsov N.T.
 Russian Journal of Inorganic Chemistry. 2017. Т. 62. № 1. С. 84-89.
- 308 **КОМПОЗИЦИИ НА ОСНОВЕ ДОДЕКАГИДРО-КЛОЗО-ДОДЕКАБОРАТА ТРИЭТИЛАММОНИЯ ((ET₃NH)₂[B₁₂H₁₂]) И СИЛИКАТОВ НАТРИЕВОГО ЖИДКОГО СТЕКЛА** 11
Скачкова В.К., Гоева Л.В., Грачев А.В., Кочнева И.К., Малинина Е.А., Шаулов А.Ю., Берлин А.А., Кузнецов Н.Т.
 Неорганические материалы. 2017. Т. 53. № 2. С. 192-197.
- Версии: **COMPOSITES BASED ON TRIETHYLAMMONIUM DODECAHYDRO-CLOSO-DODECABORATE ((ET₃NH)₂[B₁₂H₁₂]) AND SODIUM SILICATE WATER GLASS**
Skachkova V.K., Grachev A.V., Shaulov A.Y., Berlin A.A., Goeva L.V., Kochneva I.K., Malinina E.A., Kuznetsov N.T.
 Inorganic Materials. 2017. Т. 53. № 2. С. 207-211.
- 309 **ГИБРИДНЫЕ КОМПЛЕКСНЫЕ ПОЛИМЕРЫ ГИДРОКСИДА БОРА И ИМИДАЗОЛА** 10
Нечволодова Е.М., Сакович Р.А., Грачев А.В., Владимиров Л.В., Шашкин Д.П., Ткаченко Л.А., Шаулов А.Ю., Берлин А.А.
 Химическая физика. 2017. Т. 36. № 9. С. 66-73.
- 310 **ПОЛИКОМПЛЕКСЫ ПРОДУКТОВ ПОЛИКОНДЕНСАЦИИ БОРНОЙ КИСЛОТЫ И П-ФЕНИЛЕНДИАМИНА** 21
Нечволодова Е.М., Сакович Р.А., Грачев А.В., Глаголев Н.Н., Мотякин М.В., Шаулов А.Ю., Берлин А.А.
 Химическая физика. 2017. Т. 36. № 5. С. 82-86.
- Версии: **HYBRID COMPLEX POLYMERS OF BORON AND IMIDAZOLE HYDROXIDE**
Nechvolodova E.M., Sakovich R.A., Grachev A.V., Vladimirov L.V., Shashkin D.P., Tkachenko L.A., Shaulov A.Y., Berlin A.A.
 Russian Journal of Physical Chemistry B. 2017. Т. 11. № 5. С. 839-845.
- 311 **МОЛЕКУЛЯРНАЯ АГРЕГАЦИЯ МЕТАЛЛОФТАЛОЦИАНИНОВ В КОМПЛЕКСАХ С БИОСОВМЕСТИМЫМИ ПОЛИМЕРАМИ И НАНОЧАСТИЦАМИ** 1
Лобанов А.В., Рубцова Н.А., Солина Е.В., Илатовский В.А., Ольхов А.А., Попов А.А., Иорданский А.Л., Заиков Г.Е., Комиссаров Г.Г., Берлин А.А.
 Вестник Технологического университета. 2017. Т. 20. № 9. С. 17-20.
- 312 **ВЛИЯНИЕ ПАВ Р-30 С ДОБАВЛЕНИЕМ ВОДОРАСТВОРИМОГО ПОЛИМЕРА НА ФИЛЬТРАЦИОННЫЕ СВОЙСТВА ГИДРОФОБНЫХ КОЛЛЕКТОРОВ** 8
Арсланова И.М., Прочухан К.Ю., Просочкина Т.Р., Берлин А.А., Прочухан Ю.А.
 Нефтепромышленное дело. 2017. № 9. С. 24-28.
- 313 **INFLUENCE OF THE STRUCTURE AND MORPHOLOGY OF ULTRATHIN POLY(3-HYDROXYBUTYRATE) FIBERS ON THE DIFFUSION KINETICS AND TRANSPORT OF DRUGS** 27
Iordanskii A.L., Kucherenko E.L., Kosenko R.Y., Rogovina S.Z., Berlin A.A., Ol'khov A.A., Karpova S.G., Chalykh A.E.
 Polymer Science, Series A. 2017. Т. 59. № 3. С. 352-362.

- 314 **COMPOSITE MATERIAL BASED ON FLUOROPLAST AND LOW MELTING OXYFLUORIDE GLASS** 3
Ignatieva L.N., Savchenko N.N., Zverev G.A., Goncharuk V.K., Ustinov A.Y., Lalayan V.M., Shaulov A.Y., Berlin A.A., Bouznik V.M.
Polymer Engineering and Science. 2017. Т. 57. № 6. С. 566-569.
- 315 **ВЛИЯНИЕ СТРУКТУРЫ И МОРФОЛОГИИ УЛЬТРАТОНКИХ ВОЛОКОН ПОЛИ-3-ГИДРОКСИБУТИРАТА НА ДИФФУЗИОННУЮ КИНЕТИКУ И ТРАНСПОРТ ЛЕКАРСТВЕННЫХ ВЕЩЕСТВ** 7
Иорданский А.Л., Ольхов А.А., Карпова С.Г., Кучеренко Е.Л., Косенко Р.Ю., Роговина С.З., Чалых А.Е., Берлин А.А.
Высокомолекулярные соединения. Серия А. 2017. Т. 59. № 3. С. 273-284.
- 316 **POLYCOMPLEXES OF THE POLYCONDENSATION PRODUCTS OF BORIC ACID AND P-PHENYLENEDIAMINE** 8
Nechvolodova E.M., Sakovich R.A., Grachev A.V., Glagolev N.N., Motyakin M.V., Shaulov A.Y., Berlin A.A.
Russian Journal of Physical Chemistry B. 2017. Т. 11. № 3. С. 499-503.
- 317 **ВЛИЯНИЕ ТИПА НАПОЛНИТЕЛЯ НА МЕХАНИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА КОМПОЗИЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ НА ОСНОВЕ СВЕРХВЫСОКОМОЛЕКУЛЯРНОГО ПОЛИЭТИЛЕНА** 1
Гринев В.Г., Крашенинников В.Г., Заболотнов А.С., Ладыгина Т.А., Бревнов П.Н., Новокшонова Л.А., Берлин А.А.
Все материалы. Энциклопедический справочник. 2017. № 10. С. 14-22.
- 318 **ПРИМЕНЕНИЕ АППАРАТОВ ВИХРЕВОГО СЛОЯ ДЛЯ УСКОРЕНИЯ ХИМИЧЕСКИХ РЕАКЦИЙ В НИЗКОСКОРОСТНЫХ СИСТЕМАХ** 0
Дебердеев Т.Р., Лексин В.В., Билалов Р.Р., Дебердеев Р.Я., Берлин А.А.
Все материалы. Энциклопедический справочник. 2017. № 5. С. 2-5.
- 319 **ОРИЕНТАЦИОННЫЕ ЭФФЕКТЫ В ГИБРИДНЫХ ПОЛИМЕРНЫХ СМЕСЯХ** 3
Стегно Е.В., Лалаян В.М., Грачев А.В., Владимиров Л.В., Березкина Н.Г., Шаулов А.Ю., Патлажан С.А., Берлин А.А.
Все материалы. Энциклопедический справочник. 2017. № 11. С. 2-8.
- 320 **ОПРЕДЕЛЕНИЕ СОДЕРЖАНИЯ ЦЕЛЛЮЛОЗЫ В ДРЕВЕСНОМ СЫРЬЕ ЭКСПРЕСС-МЕТОДОМ 1H-ЯМР** 0
Шевелева Н.Н., Грунин Л.Ю., Дебердеев Т.Р., Дебердеев Р.Я., Берлин А.А.
Все материалы. Энциклопедический справочник. 2017. № 10. С. 50-53.
- 321 **USING VORTEX LAYER DEVICES TO ACCELERATE CHEMICAL REACTIONS IN LOW-SPEED SYSTEMS** 1
Deberdeev T.R., Leksin V.V., Bilalov R.R., Deberdeev R.Y., Berlin A.A.
Polymer Science, Series D. 2017. Т. 10. № 4. С. 361-363.
- 322 **ОГНЕВЫЕ ИСПЫТАНИЯ МОДЕЛИ ПРЯМОТОЧНОГО ВОЗДУШНО-РЕАКТИВНОГО ДВИГАТЕЛЯ С ДЕТОНАЦИОННЫМ ГОРЕНИЕМ ВОДОРОДА В АЭРОДИНАМИЧЕСКОЙ ТРУБЕ ПРИ ЧИСЛАХ МАХА ОТ 5 ДО 8** 9
Фролов С.М., Звезгинцев В.И., Иванов В.С., Аксёнов В.С., Шамшин И.О., Внучков Д.А., Наливайченко Д.Г., Берлин А.А., Фомин В.М.
Горение и взрыв. 2017. Т. 10. № 3. С. 26-35.
- 323 **НОВОЕ В МЕТОДАХ ОБНАРУЖЕНИЯ, ИДЕНТИФИКАЦИИ И УНИЧТОЖЕНИЯ ОПАСНЫХ ХИМИЧЕСКИХ ВЕЩЕСТВ** 10
Кумпаненко И.В., Рошин А.В., Берлин А.А., Мясоедов Б.Ф.
Химическая безопасность. 2017. Т. 1. № 1. С. 10-53.
- 324 **THE CONTRIBUTION OF THE SEMENOV INSTITUTE OF CHEMICAL PHYSICS TO THE SCIENCE OF COMBUSTION: A HISTORICAL REVIEW** 1
Berlin A.A., Frolov Y.V., Isaevich Y.G.
Springer Aerospace Technology. 2017. С. 1055-1068.
- 325 **ОРГАНО-НЕОРГАНИЧЕСКОЕ СВЯЗУЮЩЕЕ ДЛЯ ПОЛУЧЕНИЯ КОМПОЗИЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ С ПОНИЖЕННОЙ ГОРЮЧЕСТЬЮ (ВАРИАНТЫ)** 0
Нечволодова Е.М., Лалаян В.М., Ткаченко Л.А., Грачев А.В., Шаулов А.Ю., Берлин А.А.
Патент на изобретение RU 2573512 C1, 20.01.2016. Заявка № 2014148611/05 от 03.12.2014.
- 326 **ТЕПЛОПРОВОДЯЩИЙ ЭЛЕКТРОИЗОЛЯЦИОННЫЙ КОМПОЗИЦИОННЫЙ МАТЕРИАЛ (ВАРИАНТЫ) И СПОСОБ ЕГО ПОЛУЧЕНИЯ** 6
Новокшонова Л.А., Кудинова О.И., Берлин А.А., Гринев В.Г., Нежный П.А.
Патент на изобретение RU 2600110 C1, 20.10.2016. Заявка № 2015125597/04 от 29.06.2015.
- 327 **НЕГОРЮЧИЙ ЛИСТОВОЙ ОБЛИЦОВочный МАТЕРИАЛ** 0
Шаулов А.Ю., Лалаян В.М., Стегно Е.В., Грачев А.В., Берлин А.А.
Патент на полезную модель RU 165369 U1, 20.10.2016. Заявка № 2015152787/05 от 09.12.2015.
- 328 **СКЛАДЧАТЫЕ ПОЛИМЕРНЫЕ ГЛОБУЛЫ КАК МОЛЕКУЛЯРНЫЕ МАШИНЫ: ДИЗАЙН И ИССЛЕДОВАНИЕ СТРУКТУРНО-ДИНАМИЧЕСКИХ СВОЙСТВ МЕТОДАМИ КОМПЬЮТЕРНОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ** 0
Мешков Д.А.
диссертация на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук / ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ НАУКИ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР ХИМИЧЕСКОЙ ФИЗИКИ ИМ. Н.Н. СЕМЕНОВА РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК. 2016

- 329 **ВЫСОКОПРОЧНЫЕ УГЛЕПЛАСТИКИ НА ЭПОКСИДНОЙ МАТРИЦЕ С РЕГУЛИРУЕМЫМ АДГЕЗИОННЫМ ВЗАИМОДЕЙСТВИЕМ** 0
Нелюб В.А.
 диссертация на соискание ученой степени кандидата технических наук / Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Российский химико-технологический университет имени Д.И. Менделеева". 2016
- 330 **ОКИСЛИТЕЛЬНАЯ ПОЛИМЕРИЗАЦИЯ ФЕНИЛЕНДИАМИНОВ** 0
Страхов И.С.
 диссертация на соискание ученой степени кандидата химических наук / ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ НАУКИ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР ХИМИЧЕСКОЙ ФИЗИКИ ИМ. Н.Н. СЕМЕНОВА РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК. 2016
- 331 **ПЕРЕХОДНЫЕ ЗОНЫ В ПОЛИМЕРНЫХ АДГЕЗИОННЫХ СОЕДИНЕНИЯХ. ФАЗОВЫЕ РАВНОВЕСИЯ, ДИФфуЗИЯ, АДГЕЗИЯ** 0
Щербина А.А.
 диссертация на соискание ученой степени доктора химических наук / ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ НАУКИ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР ХИМИЧЕСКОЙ ФИЗИКИ ИМ. Н.Н. СЕМЕНОВА РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК. 2016
- 332 **ATMOSPHERE, IONOSPHERE, SAFETY** 0
 Proceedings of International Conference / Immanuel Kant Baltic Federal University, Semenov Institute of Chemical Physics, RAS, Pushkov Institute of Terrestrial Magnetism, Ionosphere and Radio Wave Propagation, RAS, Russian Foundation for Basic Research. 2016.
- 333 **ADDITIVES IN POLYMERS: ANALYSIS AND APPLICATIONS** 1
Berlin A.A., Rogovina S.Z., Zaikov G.E.
 В книге: Additives in Polymers: Analysis and Applications. 2016. С. 1-330.
- 334 **OZONE DECOMPOSITION ON THE SURFACE OF METAL OXIDE CATALYST** 0
Batakliiev T., Georgiev V., Anachkov M., Rakovsky S., Berlin A., Zaikov G.E.
 В книге: Process Advancement in Chemistry and Chemical Engineering Research. Waretown, 2016. С. 149-162.
- 335 **BIODEGRADABLE COMPOSITIONS OF POLYLACTIDE WITH ETHYL CELLULOSE AND CHITOSAN PLASTICIZED BY LOW-MOLECULAR POLY(ETHYLENE GLYCOL)** 0
Rogovina S.Z., Aleksanyan K.V., Grachev A.V., Gorenberg A.Y., Berlin A.A., Prut E.V.
 В книге: Additives in Polymers: Analysis and Applications. 2016. С. 171-191.
- 336 **MAGNETOANISOTROPIC BIODEGRADABLE NANOCOMPOSITES FOR CONTROLLED DRUG RELEASE** 7
Iordanskii A.L., Bychkova A.V., Gumargalieva K.Z., Berlin A.A.
 В книге: Nanobiomaterials in Drug Delivery: Applications of Nanobiomaterials. 2016. С. 171-196.
- 337 **INORGANIC POLYOXIDE THERMOPLASTICS: THEIR HYBRIDS AND BLENDS** 0
Shaulov A.A., Berlin A.A.
 В книге: Additives in Polymers: Analysis and Applications. 2016. С. 193-235.
- 338 **АДГЕЗИЯ И АДГЕЗИОННАЯ МЕХАНИКА** 1
Турусов Р.А., Берлин А.А.
 В сборнике: Адгезионные материалы. сборник докладов научно-технической конференции. 2016. С. 2.
- 339 **ПРИМЕНЕНИЕ ТУРБУЛЕНТНОГО РЕАКТОРА ДЛЯ ИНТЕНСИФИКАЦИИ БЫСТРЫХ ХИМИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ НА ГРАНИЦЕ ЖИДКИХ ФАЗ** 0
Берлин Ал.Ал., Прочухан К.Ю., Патлажан С.А., Кравченко И.В., Прочухан Ю.А.
 В книге: V Международная конференция-школа по химической технологии. сборник тезисов докладов сателлитной конференции XX Менделеевского съезда по общей и прикладной химии. 2016. С. 30-31.
- 340 **КОСМИЧЕСКИЙ ВЫЗОВ XXI ВЕКА** 0
 Сборник статей / Под редакцией И.Г. Ассовского, А.А. Берлина, Г.К. Коротаева. Сер. Космический вызов XXI века Том 5 Новые материалы, технологии и приборы для космической техники. Москва, 2016.
- 341 **THE PROBLEMS OF PASSIVE REMOTE SENSING OF EARTH SURFACE** 7
Golubkov G.V., Manzhelii M.I., Berlin A.A., Lushnikov A.A., Eppelbaum L.V.
 В сборнике: Atmosphere, ionosphere, safety. Proceedings of International Conference. Immanuel Kant Baltic Federal University, Semenov Institute of Chemical Physics, RAS, Pushkov Institute of Terrestrial Magnetism, Ionosphere and Radio Wave Propagation, RAS, Russian Foundation for Basic Research. 2016. С. 35-40.
- 342 **ИНТЕРФЕРОМЕТРИЧЕСКИЙ АБСОРБЦИОННЫЙ МЕТОД** 0
Колесников С.А., Писаревский Ю.В., Турутин Ю.А., Берлин А.А.
 В книге: XX Менделеевский съезд по общей и прикладной химии. Тезисы докладов в 5 томах. Уральское отделение Российской академии наук. 2016. С. 364.
- 343 **A STUDY ON ELECTROSPUN NANOFIBER MATS** 0
Iordanskii A.L., Olkhov A.A., Staroverova O.V., Berlin A.A., Karpova S.G., Khvatov A.V., Zaikov G.E., Grumezescu A.
 В книге: Nanostructured Polymer Blends and Composites in Textiles. 2016. С. 401-415.
- 344 **NEW GENERATION OF NANOMOLECULAR STRUCTURES** 0
Iordanskii A.L., Rogovina S.Z., Berlin A.A., Afanasov I.

- В книге: Handbook of Research on Functional Materials: Principles, Capabilities and Limitations. 2016. С. 413-440.
- 345 **О ДВУХФАЗНЫХ ПОТЕРЯХ ЕДИНИЧНОГО ИМПУЛЬСА МЕТАЛЛИЗИРОВАННЫХ РАКЕТНЫХ ТОПЛИВ** 1
Ассовский И.Г., Берлин А.А., Милёхин Ю.М.
 В сборнике: КОСМИЧЕСКИЙ ВЫЗОВ XXI ВЕКА. Сборник статей. Сер. "Космический вызов XXI века" Под редакцией И.Г. Ассовского, А.А. Берлина, Г.К. Коротаева. Москва, 2016. С. 43-48.
- 346 **ПРЕДИСЛОВИЕ РЕДАКТОРОВ** 0
Ассовский И.Г., Берлин А.А., Коротаев Г.К.
 В книге: КОСМИЧЕСКИЙ ВЫЗОВ XXI ВЕКА. Сборник статей. Сер. "Космический вызов XXI века" Под редакцией И.Г. Ассовского, А.А. Берлина, Г.К. Коротаева. Москва, 2016. С. 5-6.
- 347 **ULTRATHIN POLY (3-HYDROXYBUTYRATE) FIBERS** 0
Karpova S.G., Lomakin S.M., Iordanskii A.L., Motyakin M.V., Olkhov A.A., Staroverova O.V., Shilkina N.G., Rogovina S.Z., Berlin A.A.
 В сборнике: Materials chemistry: A multidisciplinary approach to innovative methods. Oakville, 2016. С. 95-110.
- 348 **FOREWORD** 0
Berlin A.A., Rogovina S.Z., Zaikov G.E.
 В книге: Additives in Polymers: Analysis and Applications. 2016. С. xvii-xxi.
- 349 **STRUCTURES AND PROPERTIES OF BIODEGRADABLE COMPOSITES BASED ON SYNTHETIC AND NATURAL POLYMERS** 2
Rogovina S.Z., Aleksanyan K.V., Berlin A.A.
 Fibre Chemistry. 2016. Т. 48. № 3. С. 191-198.
- 350 **STRUCTURE-FORMATION FEATURES IN ULTRATHIN FIBERS OF POLY(3-HYDROXYBUTYRATE) MODIFIED WITH NANOPARTICLES** 15
Ol'khov A.A., Iordanskii A.L., Staroverova O.V., Gumargalieva K.Z., Rogovina S.Z., Berlin A.A., Sklyanchuk E.D., Gur'ev V.V., Abbasov T.A., Ishchenko A.A.
 Fibre Chemistry. 2016. Т. 47. № 5. С. 348-361.
- 351 **INVESTIGATION OF MECHANICAL PROPERTIES, MORPHOLOGY, AND BIODEGRADABILITY OF COMPOSITIONS BASED ON POLYLACTIDE AND POLYSACCHARIDES** 6
Rogovina S.Z., Aleksanyan K.V., Gorenberg A.Y., Prut E.V., Berlin A.A., Deryabina Y.I., Isakova E.P.
 Russian Journal of Bioorganic Chemistry. 2016. Т. 42. № 7. С. 685-693.
- 352 **KINETICS OF PHOTOCHEMICAL REACTIONS OF BIPHOTOCHROMIC COMPOUNDS BASED ON SPIRONAPHTHOPYRAN AND ENAMINE - CONJUGATION EFFECT** 6
Levin P.P., Tatikolov A.S., Zaichenko N.L., Shienok A.I., Koltsova L.S., Sherbakova I.M., Mardaleishvili I.R., Berlin A.A.
 Photochemical & Photobiological Sciences. 2016. Т. 15. № 3. С. 382-388.
- 353 **ПОЛУЧЕНИЕ ПОЛИФУНКЦИОНАЛЬНЫХ ОЛИГОЭФИРОВ** 0
Гриневич Т.В., Соловьянов А.А., Виноградов Д.Б., Булатов П.В., Берлин А.А.
 Доклады Академии наук. 2016. Т. 467. № 2. С. 177.
- Версии: **PREPARATION OF POLYFUNCTIONAL OLIGOETHERS**
Grinevich T.V., Solov'yanov A.A., Berlin A.A., Vinogradov D.B., Bulatov P.V.
 Doklady Chemistry. 2016. Т. 467. № 1. С. 73-75.
- 354 **КОМПОЗИЦИОННЫЕ МАТЕРИАЛЫ НА ОСНОВЕ ФТОРПОЛИМЕРОВ И ОКСИФТОРИДНЫХ СТЕКОЛ** 10
Лалаян В.М., Стегно Е.В., Грачев А.В., Игнатьева Л.Н., Гончарук В.К., Шаулов А.Ю., Берлин А.А., Бузник В.М.
 Доклады Академии наук. 2016. Т. 468. № 6. С. 648.
- Версии: **COMPOSITE MATERIALS BASED ON FLUOROPOLYMERS AND OXYFLUORIDE GLASSES**
Lalayan V.M., Stegno E.V., Grachev A.V., Shaulov A.Y., Berlin A.A., Ignat'eva L.N., Goncharuk V.K., Buznik V.M.
 Doklady Chemistry. 2016. Т. 468. № 2. С. 187-190.
- 355 **СТРОЕНИЕ КОМПОЗИЦИОННОГО МАТЕРИАЛА НА ОСНОВЕ ОКСИФТОРИДНОГО СТЕКЛА И НИЗКОПЛАВКОГО ФТОРПЛАСТА** 3
Игнатьева Л.Н., Савченко Н.Н., Лалаян В.М., Зверев Г.А., Усольцева Т.И., Устинов А.Ю., Шаулов А.Ю., Берлин А.А., Бузник В.М.
 Журнал физической химии. 2016. Т. 90. № 9. С. 1374-1380.
- Версии: **STRUCTURE OF A COMPOSITE MATERIAL BASED ON OXYFLUORIDE GLASS AND LOW-MELTING FLUOROPLAST**
Ignat'eva L.N., Savchenko N.N., Zverev G.A., Usol'tseva T.I., Ustinov A.Y., Lalayan V.M., Shaulov A.Y., Berlin A.A., Buznik V.M.
 Russian Journal of Physical Chemistry A. 2016. Т. 90. № 9. С. 1828-1834.

- 356 **ЭНТАЛЬПИИ ОБРАЗОВАНИЯ И ПЕРЕСТРОЙКИ АРОМАТИЧЕСКИХ РАДИКАЛОВ** 12
Мирошниченко Е.А., Пащенко Л.Л., Конькова Т.С., Матюшин Ю.Н., Берлин А.А.
 Известия Академии наук. Серия химическая. 2016. № 8. С. 1977-1980.
- Версии: **THE ENTHALPIES OF FORMATION AND REORGANIZATION OF AROMATIC RADICALS**
Miroshnichenko E.A., Kon'kova T.S., Matyushin Y.N., Berlin A.A., Pashchenko L.L.
 Russian Chemical Bulletin. 2016. Т. 65. № 8. С. 1977-1980.
- 357 **СТРУКТУРА И СВОЙСТВА БИОРАЗЛАГАЕМЫХ ПОЛИМЕРНЫХ КОМПОЗИЦИЙ НА ОСНОВЕ СИНТЕТИЧЕСКИХ И ПРИРОДНЫХ ПОЛИМЕРОВ** 3
Роговина С., Алексанян К.В., Берлин А.А.
 Химические волокна. 2016. № 3. С. 14.
- 358 **КИНЕТИКА ФОТОХИМИЧЕСКИХ РЕАКЦИЙ НОВОГО БИФОТОХРОМНОГО СОЕДИНЕНИЯ ПРИ ФОТОЛИЗЕ СВЕТОМ С РАЗНЫМИ ДЛИНАМИ ВОЛН** 0
Левин П.П., Зайченко Н.Л., Татиколов А.С., Шиенок А.И., Кольцова Л.С., Щербаклова И.М., Оськина О.Ю., Мардалейшвили И.Р., Айт А.О., Берлин А.А.
 Химия высоких энергий. 2016. Т. 50. № 4. С. 270.
- Версии: **KINETICS OF PHOTOCHEMICAL REACTIONS OF A NEW BIPHOTOCHROMIC COMPOUND UPON PHOTOLYSIS WITH LIGHT OF DIFFERENT WAVELENGTHS**
Levin P.P., Tatikolov A.S., Zaichenko N.L., Shienok A.I., Kol'tsova L.S., Shcherbakova I.M., Os'kina O.Y., Mardaleishvili I.R., Berlin A.A., Ait A.O.
 High Energy Chemistry. 2016. Т. 50. № 4. С. 259-265.
- 359 **НЕТКАНЫЕ СМЕСЕВЫЕ КОМПОЗИЦИИ НА ОСНОВЕ УЛЬТРАТОНКИХ ВОЛОКОН ПОЛИ(3-ГИДРОКСИБУТИРАТА) С ХИТОЗАНОМ, ПОЛУЧЕННЫЕ ЭЛЕКТРОФОРМОВАНИЕМ** 35
Карпова С.Г., Ольхов А.А., Иорданский А.Л., Ломакин С.М., Шилкина Н.С., Попов А.А., Гумаргалиева К.З., Берлин А.А.
 Высокомолекулярные соединения. Серия А. 2016. Т. 58. № 1. С. 61-72.
- Версии: **NONWOVEN BLEND COMPOSITES BASED ON POLY(3-HYDROXYBUTYRATE)-CHITOSAN ULTRATHIN FIBERS PREPARED VIA ELECTROSPINNING**
Karpova S.G., Lomakin S.M., Popov A.A., Ol'khov A.A., Iordanskii A.L., Shilkina N.S., Gumargaliev K.Z., Berlin A.A.
 Polymer Science, Series A. 2016. Т. 58. № 1. С. 76-86.
- 360 **БИОРАЗЛАГАЕМЫЕ ПОЛИМЕРНЫЕ КОМПОЗИЦИИ НА ОСНОВЕ ПОЛИЛАКТИДА И ЦЕЛЛЮЛОЗЫ** 18
Роговина С.З., Алексанян К.В., Косарев А.А., Иванушкина Н.Е., Прут Э.В., Берлин А.А.
 Высокомолекулярные соединения. Серия Б. 2016. Т. 58. № 1. С. 43-52.
- Версии: **BIODEGRADABLE POLYMER COMPOSITES BASED ON POLYLACTIDE AND CELLULOSE**
Rogovina S.Z., Aleksanyan K.V., Kosarev A.A., Prut E.V., Berlin A.A., Ivanushkina N.E.
 Polymer Science, Series B. 2016. Т. 58. № 1. С. 38-46.
- 361 **ULTRATHIN POLY(3-HYDROXYBUTYRATE) FIBERS: STRUCTURE AND DYNAMIC CHARACTERISTICS** 1
Karpova S.G., Iordanskii A.L., Motyakin M.V., Olkhov A.A., Lomakin S.M., Berlin A.A.
 Вестник Волгоградского государственного университета. Серия 10: Инновационная деятельность. 2016. № 2 (21). С. 34-44.
- 362 **СПЕКТР КОЛЕБАНИЙ ОРТОРМБИЧЕСКОГО ПОЛИЭТИЛЕНА В ТЕРАГЕРЦОВОМ ДИАПАЗОНЕ: ТЕОРИЯ И ЧИСЛЕННЫЙ ЭКСПЕРИМЕНТ** 1
Стрельников И.А., Мазо М.А., Зубова Е.А., Маневич Л.И., Саркисян С.О., Берлин А.А.
 Вестник Тверского государственного университета. Серия: Химия. 2016. № 1. С. 33-39.
- 363 **АДГЕЗИЯ И АДГЕЗИОННАЯ МЕХАНИКА** 8
Турусов Р.А., Берлин А.А.
 Новости материаловедения. Наука и техника. 2016. № 2 (20). С. 2.
- 364 **COMPOSITE MATERIAL BASED ON FLUOROPLAST AND LOW MELTING OXYFLUORIDE GLASS** 0
Ignatieva L.N., Savchenko N.N., Zverev G.A., Goncharuk V.K., Ustinov A.Y., Lalayan V.M., Shaulov A.Y., Berlin A.A., Bouznik V.M.
 В сборнике: AIP Conference Proceedings. 8, From Aerospace to Nanotechnology. Сер. "VIII International Conference on "Times of Polymers and Composites": From Aerospace to Nanotechnology" 2016. С. 4949683.
- 365 **БОРСОДЕРЖАЩИЙ НЕЙТРОНОЗАЩИТНЫЙ МАТЕРИАЛ** 3
Гоева Л.В., Малинина Е.А., Авдеева В.В., Кузнецов Н.Т., Скачкова В.К., Шаулов А.Ю., Грачев А.В., Берлин А.А.
 Патент на изобретение RU 2550156 C1, 10.05.2015. Заявка № 2014122413/07 от 03.06.2014.
- 366 **ГИБРИДНАЯ СМОЛА** 0
Шаулов А.Ю., Стегно Е.В., Лалаян В.М., Грачев А.В., Королев А.П., Патлажан С.А., Копылов В.М., Никитин А.В., Хазанов И.И., Берлин А.А.
 Патент на изобретение RU 2558605 C1, 10.08.2015. Заявка № 2014105845/05 от 18.02.2014.

- 367 **ENGINEERING TEXTILES** 9
Research methodologies, concepts, and modern applications / New York, 2015.
- 368 **НЕОРГАНИЧЕСКИЕ И ГИБРИДНЫЕ ПОЛИМЕРЫ И КОМПОЗИТЫ НА ОСНОВЕ ПОЛИОКСИДОВ** 0
Шаулов А.Ю.
диссертация на соискание ученой степени доктора химических наук / ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ НАУКИ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР ХИМИЧЕСКОЙ ФИЗИКИ ИМ. Н.Н. СЕМЕНОВА РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК. 2015
- 369 **ВЛИЯНИЕ ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК ДРЕВЕСИНЫ НА ЕЕ ПОЖАРНУЮ ОПАСНОСТЬ И ЭФФЕКТИВНОСТЬ ОГНЕЗАЩИТЫ** 8
Сивенков А.Б.
диссертация на соискание ученой степени доктора технических наук / ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ НАУКИ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР ХИМИЧЕСКОЙ ФИЗИКИ ИМ. Н.Н. СЕМЕНОВА РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК. 2015
- 370 **THE CHEMISTRY AND PHYSICS OF ENGINEERING MATERIALS** 0
Tom 2 Limitations, Properties, and Materials. Waretown, 2015.
- 371 **THE CHEMISTRY AND PHYSICS OF ENGINEERING MATERIALS** 0
Tom 1 Modern Analytical Methodologies. Waretown, 2015.
- 372 **НЕОРГАНИЧЕСКИЕ И ГИБРИДНЫЕ ОКСИДЫ - НОВЫЕ КЛАССЫ ОЛИГОМЕРОВ** 1
Шаулов А.Ю., Стегно Е.В., Лалаян В.М., Грачев А.В., Нечволодова Е.М., Ткаченко Л.А., Берлин А.А.
В книге: Олигомеры-2015. сборник тезисов докладов V Международной конференции-школы по химии и физикохимии олигомеров. отв. редактор М. П. Березин. 2015. С. 186-187.
- 373 **ПЕРЕСТРОЙКА РАДИКАЛОВ** 0
Мирошниченко Е.А., Конькова Т.С., Орлов Д.Ю., Матюшин Ю.Н., Берлин А.А.
В сборнике: Успехи в специальной химии и химической технологии. Труды Всероссийской научно-технической конференции, посвящённой 80-летию основания Инженерного химико-технологического факультета РХТУ им. Д. И. Менделеева. 2015. С. 236-237.
- 374 **МОДЕЛИРОВАНИЕ ПЛАСТИЧЕСКОГО ДЕФОРМИРОВАНИЯ СТЕКОЛ В РЕЖИМАХ ПОЛЗУЧЕСТИ И РЕЛАКСАЦИИ НАПРЯЖЕНИЯ** 0
Берлин А.А., Мазо М.А., Стрельников И.А., Балабаев Н.К.
В сборнике: Олигомеры-2015. Сборник трудов V Международной конференции-школы по химии и физикохимии олигомеров. Ответственный редактор М. П. Березин. 2015. С. 36-46.
- 375 **ПОЛИКОНДЕНСАЦИЯ СИЛИКАТОВ В ПРИСУТСТВИИ КЛАСТЕРНЫХ АНИОНОВ БОРА В NH N2-(N = 10, 12)** 0
Скачкова В.К., Малинина Е.А., Гоева Л.В., Грачев А.В., Шаулов А.Ю., Берлин А.А., Кузнецов Н.Т.
В книге: Олигомеры-2015. сборник тезисов докладов V Международной конференции-школы по химии и физикохимии олигомеров. отв. редактор М. П. Березин. 2015. С. 86.
- 376 **ПЛАСТИЧЕСКАЯ ДЕФОРМАЦИЯ СТЕКЛОБРАЗНЫХ ПОЛИМЕРОВ И ОЛИГОМЕРОВ. ЭКСПЕРИМЕНТ И МОЛЕКУЛЯРНАЯ ДИНАМИКА** 0
Берлин Ал.Ал., Мазо М.А., Стрельников И.М.
В книге: Олигомеры-2015. сборник тезисов докладов V Международной конференции-школы по химии и физикохимии олигомеров. отв. редактор М. П. Березин. 2015. С. 9.
- 377 **EFFECT OF ROLLING ON THE STRUCTURE OF FIBROUS MATERIALS BASED ON POLY(3-HYDROXYBUTYRATE) AND OBTAINED BY ELECTROSPINNING** 7
Ol'khov A.A., Iordanskii A.L., Staroverova O.V., Rogovina S.Z., Berlin A.A., Karpova S.G.
Fibre Chemistry. 2015. T. 46. № 5. С. 317-324.
- 378 **MECHANICAL AND THERMOPHYSICAL PROPERTIES OF BIODEGRADABLE POLYLACTIDE COMPOSITIONS WITH ETHYL CELLULOSE AND CHITOSAN CONTAINING POLY(ETHYLENE GLYCOL)** 20
Rogovina S.Z., Aleksanyan K.V., Grachev A.V., Berlin A.A., Prut E.V.
Mendeleev Communications. 2015. T. 25. № 5. С. 361-363.
- 379 **СЕГРЕГАЦИЯ ДВУХФАЗНОЙ СМЕСИ НЕСОВМЕСТИМЫХ ВЯЗКИХ ЖИДКОСТЕЙ В ЛАМИНАРНОМ ПОТОКЕ** 1
Патлажан С.А., Кравченко И.В., Вагнер С.А., Гуревич М.С., Левченко Е.Л., Берлин А.А.
Доклады Академии наук. 2015. Т. 460. № 2. С. 182.
- Версии: **SEGREGATION OF A TWO-PHASE MIXTURE OF INCOMPATIBLE VISCOUS FLUIDS IN LAMINAR FLOW**
Patlazhan S.A., Berlin A.A., Kravchenko I.V., Vagner S.A., Gurevich M.S., Levchenko E.L.
Doklady Physical Chemistry. 2015. T. 460. № 1. С. 15-18.
- 380 **ПОЛИМЕРИЗАЦИЯ ЭПИХЛОРИДРИНА В ПРИСУТСТВИИ ЭФИРОВ** 3
Гриневич Т.В., Соловьянов А.А., Виноградов Д.Б., Булатов П.В., Берлин А.А.
Доклады Академии наук. 2015. Т. 462. № 3. С. 303.
- Версии: **EPICHLOROHYDRIN POLYMERIZATION IN THE PRESENCE OF ETHERS**
Grinevich T.V., Solov'Yanov A.A., Berlin A.A., Vinogradov D.B., Bulatov P.V.
Doklady Chemistry. 2015. T. 462. № 1. С. 123-126.

- 381 **ИССЛЕДОВАНИЕ МАГНИТНЫХ НАНОКЛАСТЕРОВ ОКСИДА ЖЕЛЕЗА В БИОКОМПОЗИТЕ НА ОСНОВЕ ПОЛИ(3-ГИДРОКСИБУТИРАТА) И ХИТОЗАНА МЕТОДОМ МЁССБАУЭРОВСКОЙ СПЕКТРОСКОПИИ** 1
Прусаков В.Е., Максимов Ю.В., Нищев К.Н., Голубьев А.В., Иорданский А.Л., Бычкова А.В., Крупянский Ю.Ф., Берлин А.А.
 Доклады Академии наук. 2015. Т. 463. № 5. С. 563.
- Версии: **MÖSSBAUER SPECTROSCOPY STUDY OF MAGNETIC IRON OXIDE NANOCCLUSERS IN A BIOCOMPOSITE BASED ON POLY(3-HYDROXYBUTYRATE) AND CHITOSAN**
Prusakov V.E., Maksimov Y.V., Iordanskii A.L., Bychkova A.V., Krupyanskiy Y.F., Berlin A.A., Nishchev K.N., Golubiev A.V.
 Doklady Physical Chemistry. 2015. Т. 463. № 2. С. 176-178.
- 382 **НОВЫЕ ТРОЙНЫЕ БИОРАЗЛАГАЕМЫЕ КОМПОЗИЦИИ НА ОСНОВЕ ПОЛИЭТИЛЕНА И ПОЛИСАХАРИДОВ** 5
Роговина С.З., Алексанян К.В., Владимиров Л.В., Прут Э.В., Берлин А.А.
 Доклады Академии наук. 2015. Т. 465. № 1. С. 58.
- Версии: **NEW TERNARY BIODEGRADABLE COMPOSITIONS BASED ON POLYETHYLENE AND POLYSACCHARIDES**
Rogovina S.Z., Aleksanyan K.V., Vladimirov L.V., Prut E.V., Berlin A.A.
 Doklady Physical Chemistry. 2015. Т. 465. № 1. С. 270-272.
- 383 **АНИЗОМЕТРИЧНЫЕ СУПРАМОЛЕКУЛЯРНЫЕ АГРЕГАТЫ ХИРАЛЬНЫХ ТРИФТОРАЦЕТИЛЬНЫХ ПРОИЗВОДНЫХ АМИНОСПИРТОВ** 0
Стовбун С.В., Скоблин А.А., Занин А.М., Берлин А.А.
 Известия Академии наук. Серия химическая. 2015. № 1. С. 29.
- Версии: **ANISOMETRIC SUPRAMOLECULAR AGGREGATES OF CHIRAL TRIFLUOROACETYL AMINO ALCOHOL DERIVATIVES**
Stovbun S.V., Skoblin A.A., Zanin A.M., Berlin A.A.
 Russian Chemical Bulletin. 2015. Т. 64. № 1. С. 29-31.
- 384 **ОСОБЕННОСТИ ТЕРМООКИСЛЕНИЯ ДЕКАГИДРО-КЛОЗО-ДЕКАБОРАТНОГО АНИОНА $B_{10}H_{10}^{2-}$ В СИЛИКАТНОЙ МАТРИЦЕ** 8
Скачкова В.К., Гоева Л.В., Грачев А.В., Авдеева В.В., Малинина Е.А., Шаулов А.Ю., Берлин А.А., Кузнецов Н.Т.
 Неорганические материалы. 2015. Т. 51. № 5. С. 554.
- Версии: **THERMAL OXIDATION OF THE DECAHYDRO-CLOSO-DECABORATE ANION $B_{10}H_{10}^{2-}$ IN A SILICATE MATRIX**
Skachkova V.K., Grachev A.V., Shaulov A.Y., Berlin A.A., Goeva L.V., Avdeeva V.V., Malinina E.A., Kuznetsov N.T.
 Inorganic Materials. 2015. Т. 51. № 5. С. 498-502.
- 385 **ТЕРМИЧЕСКИЕ И ТЕРМООКИСЛИТЕЛЬНЫЕ СВОЙСТВА ДЕКАГИДРО-КЛОЗО-ДЕКАБОРАТНОГО АНИОНА $B_{10}H_{10}^{2-}$ В СИЛИКАТНОЙ МАТРИЦЕ** 10
Скачкова В.К., Гоева Л.В., Грачев А.В., Авдеева В.В., Малинина Е.А., Шаулов А.Ю., Берлин А.А., Кузнецов Н.Т.
 Неорганические материалы. 2015. Т. 51. № 7. С. 803.
- Версии: **THERMAL AND THERMO-OXIDATIVE PROPERTIES OF THE DECAHYDRO-CLOSO-DECABORATE ANION $B_{10}H_{10}^{2-}$ IN A SILICATE MATRIX**
Skachkova V.K., Grachev A.V., Shaulov A.Y., Berlin A.A., Goeva L.V., Avdeeva V.V., Malinina E.A., Kuznetsov N.T.
 Inorganic Materials. 2015. Т. 51. № 7. С. 736-740.
- 386 **КИНЕТИЧЕСКАЯ НЕОДНОРОДНОСТЬ ТИТАНОВЫХ И НЕОДИМОВЫХ КАТАЛИЗАТОРОВ ПРОИЗВОДСТВА 1,4-ЦИС-ПОЛИИЗОПРЕНА** 47
Захаров В.П., Мингалеев В.З., Берлин А.А., Насыров И.Ш., Жаворонков Д.А., Захарова Е.М.
 Химическая физика. 2015. Т. 34. № 3. С. 69.
- 387 **ДИФфуЗИОННАЯ КИНЕТИКА И ГИДРОЛИЗ БИОРАЗЛАГАЕМЫХ ПОЛИМЕРОВ. ПОТЕРЯ МАССЫ И КОНТРОЛЬ ВЫСВОБОЖДЕНИЯ НИЗКОМОЛЕКУЛЯРНЫХ ВЕЩЕСТВ** 7
Иорданский А.Л., Заиков Г.Е., Берлин А.А.
 Вестник Технологического университета. 2015. Т. 18. № 2. С. 81-87.
- 388 **ИССЛЕДОВАНИЕ МЕХАНИЧЕСКИХ СВОЙСТВ, МОРФОЛОГИИ И БИОРАЗЛАГАЕМОСТИ КОМПОЗИЦИЙ ПОЛИЛАКТИДА С ПОЛИСАХАРИДАМИ** 10
Роговина С.З., Алексанян К.В., Горенберг А.Я., Дерябина Ю.И., Исакова Е.П., Прут Э.В., Берлин А.А.
 Химия растительного сырья. 2015. № 1. С. 29-39.

- 389 **МАГНИТОАНИЗОТРОПНЫЕ НАНОКОМПОЗИТЫ ДЛЯ КОНТРОЛИРУЕМОГО ВЫСВОБОЖДЕНИЯ ЛЕКАРСТВЕННЫХ ВЕЩЕСТВ: МАГНИТНЫЕ И ТРАНСПОРТНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ** 22
Бычкова А.В., Иорданский А.Л., Коварский А.Л., Сорокина О.Н., Косенко Р.Ю., Маркин В.С., Филатова А.Г., Гумаргалиева К.З., Роговина С.З., Берлин А.А.
 Российские нанотехнологии. 2015. Т. 10. № 3-4. С. 132-139.
- Версии: **MAGNETIC AND TRANSPORT PROPERTIES OF MAGNETO-ANISOTROPIC NANOCOMPOSITES FOR CONTROLLED DRUG DELIVERY**
Bychkova A.V., Iordanskii A.L., Kosenko R.Y., Markin V.S., Filatova A.G., Gumargalieva K.Z., Rogovina S.Z., Berlin A.A., Kovarski A.L., Sorokina O.N.
 Nanotechnologies in Russia. 2015. Т. 10. № 3-4. С. 325-335.
- 390 **ОЦЕНКА СОРЕБЦИОННОЙ СПОСОБНОСТИ СУПРАМОЛЕКУЛЯРНЫХ ВОДОРОДНЫХ ГУБОК** 1
Стовбун С.В., Скоблин А.А., Костяновский Р.Г., Крутиус О.М., Мельников В.П., Берлин А.А.
 Российские нанотехнологии. 2015. Т. 10. № 3-4. С. 58-63.
- Версии: **ESTIMATION OF THE SORPTION ABILITY OF SUPRAMOLECULAR HYDROGEN SPONGES**
Stovbun S.V., Skoblin A.A., Kostyanovsky R.G., Krutius O.M., Melnikov V.P., Berlin A.A.
 Nanotechnologies in Russia. 2015. Т. 10. № 3-4. С. 235-241.
- 391 **CONDUCTIVITY OF CONDUCTING POLYMER COMPOSITES** 1
Aneli J.N., Mukbaniani O.V., Zaikov G.E., Jozwik R., Berlin A.A.
 Nonlinear Optics Quantum Optics. 2015. Т. 47. № 1-3. С. 175-200.
- 392 **СТРУКТУРНО-ДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ МАТРИЦ НА ОСНОВЕ УЛЬТРАТОНКИХ ВОЛОКОН ПОЛИ(3-ГИДРОКСИБУТИРАТА), ПОЛУЧЕННЫХ ЭЛЕКТРОФОРМОВАНИЕМ** 27
Карпова С.Г., Иорданский А.Л., Мотякин М.В., Ольхов А.А., Староверова О.В., Ломакин С.М., Шилкина Н.Г., Роговина С.З., Берлин А.А.
 Высокомолекулярные соединения. Серия А. 2015. Т. 57. № 2. С. 128.
- Версии: **STRUCTURAL-DYNAMIC CHARACTERISTICS OF MATRICES BASED ON ULTRATHIN POLY(3-HYDROXYBUTYRATE) FIBERS PREPARED VIA ELECTROSPINNING**
Karpova S.G., Lomakin S.M., Iordanskii A.L., Motyakin M.V., Ol'khov A.A., Staroverova O.V., Shilkina N.G., Rogovina S.Z., Berlin A.A.
 Polymer Science, Series A. 2015. Т. 57. № 2. С. 131-138.
- 393 **ГИБРИДНАЯ СМОЛА НА ОСНОВЕ ЭЛЕМЕНТООРГАНИЧЕСКОГО И НЕОРГАНИЧЕСКОГО ОЛИГОМЕРОВ** 11
Лалаян В.М., Стегно Е.В., Никитин А.В., Самойленко А.А., Грачев А.В., Хазанов И.И., Шаулов А.Ю., Копылов В.М., Берлин А.А.
 Высокомолекулярные соединения. Серия Б. 2015. Т. 57. № 1. С. 26.
- Версии: **A HYBRID RESIN BASED ON ORGANOELEMENT AND INORGANIC OLIGOMERS**
Lalayan V.M., Stegno E.V., Samoilenko A.A., Grachev A.V., Shaulov A.Y., Berlin A.A., Nikitin A.V., Khazanov I.I., Kopylov V.M.
 Polymer Science, Series B. 2015. Т. 57. № 1. С. 23-26.
- 394 **MOLECULAR AND DYNAMIC SIMULATION OF LOW-TEMPERATURE DEFORMATION OF EXPLICIT ATOM MODEL OF GLASSY POLYMETHYLENE** 0
Mazo M.A., Strelnikov I.A., Balabaev N.K., Gusarova E.A., Oleynik E.F., Berlin A.A.
 Вестник Волгоградского государственного университета. Серия 10: Инновационная деятельность. 2015. № 2 (17). С. 43-58.
- 395 **KINETIC INHOMOGENEITY OF TITANIUM- AND NEODYMIUM-BASED CATALYSTS FOR THE PRODUCTION OF CIS-1,4-POLYISOPRENE** 10
Zakharov V.P., Mingaleev V.Z., Zakharova E.M., Berlin A.A., Nasyrov I.S., Zhavoronkov D.A.
 Russian Journal of Physical Chemistry B. 2015. Т. 9. № 2. С. 300-305.
- 396 **ДИФфуЗИОННАЯ КИНЕТИКА И ГИДРОЛИЗ БИОРАЗЛАГАЕМЫХ ПОЛИМЕРОВ. ПОТЕРЯ МАССЫ И КОНТРОЛЬ ВЫСВОБОЖДЕНИЯ НИЗКОМОЛЕКУЛЯРНЫХ ВЕЩЕСТВ** 0
Иорданский А.Л., Заиков Г.Е., Берлин А.А.
 Все материалы. Энциклопедический справочник. 2015. № 3. С. 2-11.
- 397 **ОСОБЕННОСТИ РАЗРУШЕНИЯ АРАМИДНЫХ ВОЛОКОН В ОДНОНАПРАВЛЕННЫХ ПОЛИМЕРНЫХ КОМПОЗИТАХ ПРИ РАСТЯЖЕНИИ** 0
Михеев П.В., Берлин А.А.
 Все материалы. Энциклопедический справочник. 2015. № 5. С. 2-6.
- 398 **ИССЛЕДОВАНИЕ ХИМИЧЕСКОГО СТРОЕНИЯ ПОВЕРХНОСТИ УГЛЕРОДНЫХ ВОЛОКОН ДО И ПОСЛЕ ОКИСЛЕНИЯ** 4
Нелюб В.А., Берлин А.А.
 Все материалы. Энциклопедический справочник. 2015. № 1. С. 3-9.
- 399 **STRUCTURE AND PROPERTIES OF ULTRATHIN POLY-(3-HYDROXYBUTYRATE) FIBERS MODIFIED BY SILICON AND TITANIUM DIOXIDE PARTICLES** 22

- Olkhov A.A., Staroverova O.V., Iordanskii A.L., Rogovina S.Z., Berlin A.A., Bonartsev A.P., Zharkova I.I., Sklyanchuk E.D., Ishchenko A.A.*
Polymer Science, Series D. 2015. T. 8. № 2. C. 100-109.
- 400 **A STUDY OF THE CHEMICAL STRUCTURE OF THE SURFACE OF CARBON FIBERS BEFORE AND AFTER OXIDATION** 32
Nelyub V.A., Berlin A.A.
Polymer Science, Series D. 2015. T. 8. № 3. C. 175-180.
- 401 **DIFFUSION KINETICS OF HYDROLYSIS OF BIODEGRADABLE POLYMERS. WEIGHT LOSS AND CONTROL OF THE RELEASE OF LOW MOLECULAR WEIGHT SUBSTANCES** 5
Iordanskii A.L., Berlin A.A., Zaikov G.E.
Polymer Science, Series D. 2015. T. 8. № 3. C. 211-218.
- 402 **MODELING OF PLASTIC DEFORMATION OF GLASSES IN CREEPING AND STRESS RELAXATION REGIMES** 11
Berlin A.A., Mazo M.A., Strel'nikov I.A., Balabaev N.K.
Polymer Science, Series D. 2015. T. 8. № 2. C. 85-91.
- 403 **ЭНЕРГИИ СВЯЗЕЙ И ПЕРЕСТРОЙКИ РАДИКАЛОВ** 0
Мирошниченко Е.А., Конькова Т.С., Матюшин Ю.Н., Берлин А.А.
Горение и взрыв. 2015. Т. 8. № 2. С. 170-174.
- 404 **СИНТЕЗ БУТИЛКАУЧУКА В ТРУБЧАТОМ ТУРБУЛЕНТНОМ РЕАКТОРЕ** 0
Терещенко К.А.
диссертация на соискание ученой степени кандидата химических наук / Институт химической физики им. Н.Н. Семенова Российской академии наук. Москва, 2014
- 405 **СПОСОБ ПОЛУЧЕНИЯ ОЛИГОГЛИЦИДИЛАЗИДОВ** 1
Гриневиц Т.В., Виноградов Д.Б., Соловьянов А.А., Булатов П.В., Берлин А.А., Тартаковский В.А.
Патент на изобретение RU 2529188 C1, 27.09.2014. Заявка № 2013129013/04 от 26.06.2013.
- 406 **СРЕДСТВО ДЛЯ ЛЕЧЕНИЯ ГНОЙНЫХ РАН, СПОСОБ ЕГО ПОЛУЧЕНИЯ И СПОСОБ ЛЕЧЕНИЯ ГНОЙНЫХ РАН** 4
Толстых П.И., Сорокатый А.А., Соловьёва А.Б., Аксенова Н.А., Толстых М.П., Глаголев Н.Н., Антипов И.Г., Спокойный А.Л., Осокин В.В., Берлин А.А.
Патент на изобретение RU 2530589 C1, 10.10.2014. Заявка № 2013142663/15 от 19.09.2013.
- 407 **СПОСОБ ПОЛУЧЕНИЯ СОЛЬВАТА ХЛОРИДА НЕОДИМА С ИЗОПРОПИЛОВЫМ СПИРТОМ ДЛЯ НЕОДИМОВОГО КАТАЛИЗАТОРА ПОЛИМЕРИЗАЦИИ ИЗОПРЕНА** 2
Мингалеев В.З., Захаров В.П., Морозов Ю.В., Насыров И.Ш., Берлин А.А.
Патент на изобретение RU 2526981 C2, 27.08.2014. Заявка № 2012129491/05 от 11.07.2012.
- 408 **KEY ELEMENTS IN POLYMERS FOR ENGINEERS AND CHEMISTS: FROM DATA TO APPLICATIONS** 1
New York, 2014.
- 409 **КОМПЛЕКСНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ МЕХАНИЧЕСКИХ СВОЙСТВ И СТРУКТУРЫ ПОЛИМЕРНЫХ КОМПОЗИТНЫХ МАТЕРИАЛОВ С НАПОЛНИТЕЛЯМИ В ВИДЕ МОДИФИКАЦИЙ УГЛЕРОДА: НАНОТРУБКИ И УЛЬТРАДИСПЕРСНЫЕ АЛМАЗЫ** 0
Фроня М.А.
диссертация на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук / ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ НАУКИ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР ХИМИЧЕСКОЙ ФИЗИКИ ИМ. Н.Н. СЕМЕНОВА РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК. 2014
- 410 **МАССОПЕРЕНОС В ВОЛОКНИСТЫХ ВЫСОКОПРОЧНЫХ ПОЛИМЕРНЫХ СИСТЕМАХ** 0
Дедов А.В.
диссертация на соискание ученой степени доктора технических наук / ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ НАУКИ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР ХИМИЧЕСКОЙ ФИЗИКИ ИМ. Н.Н. СЕМЕНОВА РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК. 2014
- 411 **МОЛЕКУЛЯРНО-ДИНАМИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ НИЗКОТЕМПЕРАТУРНОЙ ДЕФОРМАЦИИ СТЕКЛОБРАЗНОГО ПОЛИМЕТИЛЕНА** 0
Стрельников И.А.
диссертация на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук / ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ НАУКИ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР ХИМИЧЕСКОЙ ФИЗИКИ ИМ. Н.Н. СЕМЕНОВА РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК. 2014
- 412 **CURRENT STATUS AND BIOMEDICAL APPLICATION SPECTRUM OF POLY (3-HYDROXYBUTYRATE) AS A BACTERIAL BIODEGRADABLE POLYMER** 8
Iordanskii A.L., Bonartseva G.A., Pankova Y.N., Rogovina S.Z., Gumargalieva K.Z., Berlin A.A., Zaikov G.E.
В книге: Key Engineering Materials, Volume 1: Current State of the Art on Novel Materials. New York, 2014. C. 143-183.
- 413 **О ДВУХФАЗНЫХ ПОТЕРЯХ МЕТАЛЛИЗИРОВАННЫХ НАНОСТРУКТУРНЫХ РАКЕТНЫХ ТОПЛИВ** 0
Ассовский И.Г., Берлин А.А., Милехин Ю.М.
В сборнике: ВНУТРИКАМЕРНЫЕ ПРОЦЕССЫ И ГОРЕНИЕ В УСТАНОВКАХ НА ТВЕРДОМ ТОПЛИВЕ И СТОЛБОВЫХ СИСТЕМАХ (ICOC2014). 2014. С. 21-23.
- 414 **CONDUCTIVITY OF ELECTRICAL CONDUCTING POLYMER COMPOSITES** 0
Zaikov G.E., Aneli J.N., Mukbaniani O.V., Berlin A.A., Jozwik R.
В сборнике: Химия: состояние, перспективы развития. Материалы Международной научно-

практической конференции. Чеченский государственный педагогический институт; Главный редактор Хасбулатова З.С.. 2014. С. 283-314.

- 415 **MORPHOLOGY AND PARAMETERS POLYETHYLENEPOLYHYDROXYBUTYRATE BIOCOMPOSITE** 2
Olkhov A.A., Berlin A.A., Iordanskii A.L., Vatin N.I., Zaikov G.E.
В сборнике: Химия: состояние, перспективы развития. Материалы Международной научно-практической конференции. Чеченский государственный педагогический институт; Главный редактор Хасбулатова З.С.. 2014. С. 391-403.
- 416 **EXPERIMENTAL RESEARCHES AND CALCULATION OF BOUNDARY CONCENTRATION OF AN IRRIGATING LIQUID** 4
Usmanova R.R., Berlin A.A., Artsis M.I., Zaikov G.E.
В сборнике: Химия: состояние, перспективы развития. Материалы Международной научно-практической конференции. Чеченский государственный педагогический институт; Главный редактор Хасбулатова З.С.. 2014. С. 411-423.
- 417 **ENERGIES OF BONDS, ENTHALPIES OF FORMATION, AND REORGANIZATION OF RADICALS** 0
Miroshnichenko E.A., Konkova T.S., Matyushin Y.N., Vorobev A.B., Berlin A.A.
В сборнике: ADVANCES IN NONEQUILIBRIUM PROCESSES. Plasma, Combustion, and Atmosphere. Edited by A.M. Starik and S.M. Frolov. Москва, 2014. С. 44-49.
- 418 **ПОЛИМЕРНЫЕ КОМПОЗИЦИОННЫЕ МАТЕРИАЛЫ: СТРУКТУРА, СВОЙСТВА, ТЕХНОЛОГИЯ** 38
Кербер М.Л., Виноградов В.М., Головкин Г.С., Горбаткина Ю.А.
2014.
- 419 **PREFACE** 1
Berlin A.A., Kablov V.F., Pimerzin A.A., Zlotsky S.S.
В книге: Key elements in polymers for engineers and chemists: From data to applications. New York, 2014. С. xvii-xx.
- 420 **RHEOLOGICAL PROPERTIES OF POLYETHYLENE/METABORIC ACID THERMOPLASTIC BLENDS** 31
Ilyin S.O., Malkin A.Y., Kulichikhin V.G., Stegno E.V., Shaulov A.Y., Berlin A.A., Patlazhan S.A.
Rheologica Acta. 2014. Т. 53. № 5-6. С. 467-475.
- 421 **НАКОПЛЕНИЕ ЭНЕРГИИ ПРИ ПЛАСТИЧЕСКОЙ ДЕФОРМАЦИИ СТЕКЛООБРАЗНОГО ПОЛИМЕТИЛЕНА** 22
Стрельников И.А., Мазо М.А., Балабаев Н.К., Олейник Э.Ф., Берлин А.А.
Доклады Академии наук. 2014. Т. 457. № 2. С. 193-196.
- Версии: **ENERGY STORAGE IN PLASTIC DEFORMATION OF GLASSY POLYMETHYLENE**
Strelnikov I.A., Mazo M.A., Balabaev N.K., Oleinik E.F., Berlin A.A.
Doklady Physical Chemistry. 2014. Т. 457. № 1. С. 108-111.
- 422 **ОЛИГОГЛИЦИДИЛАЗИДЫ: НОВЫЕ ПОДХОДЫ К СИНТЕЗУ И СВОЙСТВА** 4
Гриневич Т.В., Соловьянов А.А., Виноградов Д.Б., Булатов П.В., Кузнецов Г.П., Ассовский И.Г., Берлин А.А., Тартаковский В.А.
Доклады Академии наук. 2014. Т. 454. № 6. С. 669.
- Версии: **OLIGO(GLYCIDYL AZIDES): NEW APPROACHES TO SYNTHESIS AND PROPERTIES**
Grinevich T.V., Solov'Yanov A.A., Kuznetsov G.P., Assovsii I.G., Berlin A.A., Vinogradov D.B., Bulatov P.V., Tartakovskii V.A.
Doklady Chemistry. 2014. Т. 454. № 2. С. 39-41.
- 423 **ЭНТАЛЬПИЯ ОБРАЗОВАНИЯ РАДИКАЛА 3-МЕТИЛФУРАЗАНИЛА-4** 15
Мирошнichenko E.A., Конькова Т.С., Матюшин Ю.Н., Берлин А.А.
Доклады Академии наук. 2014. Т. 456. № 6. С. 673.
- Версии: **ENTHALPY OF FORMATION OF 3-METHYLFURAZAN-4-YL RADICAL**
Miroshnichenko E.A., Kon'kova T.S., Matyushin Y.N., Berlin A.A.
Doklady Physical Chemistry. 2014. Т. 456. № 2. С. 94-96.
- 424 **ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ НАТРИЕВОГО ЖИДКОГО СТЕКЛА С ДЕКАГИДРО-КЛОЗО-ДЕКАБОРАТОМ ТРИЭТИЛАММОНИЯ (ET₃NH)₂B₁₀H₁₀** 13
Гоева Л.В., Скачкова В.К., Авдеева В.В., Малинина Е.А., Грачев А.В., Шаулов А.Ю., Берлин А.А., Кузнецов Н.Т.
Журнал неорганической химии. 2014. Т. 59. № 2. С. 238.
- Версии: **INTERACTIONS OF SODIUM LIQUID GLASS WITH TRIETHYLAMMONIUM DECAHYDRO-CLOSO-DECABORATE (ET₃NH)₂B₁₀H₁₀**
Goeva L.V., Avdeeva V.V., Malinina E.A., Kuznetsov N.T., Skachkova V.K., Grachev A.V., Shaulov A.Yu., Berlin A.A.
Russian Journal of Inorganic Chemistry. 2014. Т. 59. № 2. С. 107-110.
- 425 **К 90-ЛЕТИЮ В. И. ГОЛЬДАНСКОГО** 0
Берлин А.А., Голубков Г.В., Крупянский Ю.Ф.
Химическая физика. 2014. Т. 33. № 7. С. 3.

- 426 **УПРАВЛЕНИЕ МОЛЕКУЛЯРНОЙ МАССОЙ И КОЭФФИЦИЕНТОМ ПОЛИДИСПЕРСНОСТИ ПОЛИСТИРОЛА В РАМКАХ ИЗМЕНЕНИЯ НАЧАЛЬНЫХ ПАРАМЕТРОВ КОНТРОЛИРУЕМОЙ РАДИКАЛЬНОЙ ПОЛИМЕРИЗАЦИИ ПО ТИПУ "ПРИСОЕДИНЕНИЯ-ФРАГМЕНТАЦИИ"** 4
Улитин Н.В., Дебердеев Т.Р., Берлин А.А.
 Химическая физика. 2014. Т. 33. № 4. С. 63.
- Версии: **CONTROLLING THE MOLECULAR WEIGHT AND POLYDISPERSITY INDEX OF POLYSTYRENE BY VARYING THE INITIAL PARAMETERS OF ADDITION-FRAGMENTATION RADICAL POLYMERIZATION**
Ulitin N.V., Deberdeev T.R., Berlin A.A.
 Russian Journal of Physical Chemistry B. 2014. Т. 8. № 2. С. 227-232.
- 427 **МОЛЕКУЛЯРНО-МАССОВЫЕ СВОЙСТВА ПОЛИБУТИЛАКРИЛАТА: ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫЙ ЭКСПЕРИМЕНТ НА ОСНОВЕ КИНЕТИЧЕСКОЙ МОДЕЛИ "ЖИВОЙ" РАДИКАЛЬНОЙ ПОЛИМЕРИЗАЦИИ В РЕЖИМЕ ОБРАТИМОЙ ПЕРЕДАЧИ ЦЕПИ** 2
Улитин Н.В., Дебердеев Т.Р., Калинина Д.Ш., Самарин Е.В., Берлин А.А.
 Химическая физика. 2014. Т. 33. № 5. С. 82.
- 428 **СРАВНИТЕЛЬНАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ ЛЕКАРСТВЕННЫХ ФОРМ СЕНСИБИЛИЗАТОРОВ, ПРИМЕНЯЕМЫХ ПРИ ФОТОДИНАМИЧЕСКОЙ ТЕРАПИИ ГНОЙНЫХ РАН** 7
Толстых П.И., Соловьева А.Б., Дербенев В.А., Спокойный А.Л., Аксенова Н.А., Тимашев П.С., Кузнецов Е.В., Берлин А.А., Осокин В.В., Иванков М.П.
 Лазерная медицина. 2014. Т. 18. № 2. С. 8-12.
- 429 **ОСОБЕННОСТИ ТЕЧЕНИЯ РАСПЛАВОВ СМЕСЕЙ ПОЛИЭТИЛЕНА И ОЛИГОМЕРА ОКСИДА БОРА** 3
Стегно Е.В., Зуев К.В., Грачев А.В., Лалаян В.М., Патлажан С.А., Шаулов А.Ю., Берлин А.А.
 Высокомолекулярные соединения. Серия А. 2014. Т. 56. № 2. С. 170.
- Версии: **FEATURES OF THE MELT FLOW OF POLYETHYLENE AND BORON OXIDE OLIGOMER BLENDS**
Stegno E.V., Zuev K.V., Grachev A.V., Lalayan V.M., Patlazhan S.A., Shaulov A.Y., Berlin A.A.
 Polymer Science, Series A. 2014. Т. 56. № 2. С. 169-172.
- 430 **ИССЛЕДОВАНИЕ СТРУКТУРЫ И СВОЙСТВ БИОРАЗЛАГАЕМЫХ КОМПОЗИЦИЙ ИЗ ЭТИЛ-ЦЕЛЛЮЛОЗЫ И ХИТОЗАНА** 3
Роговина С.З., Алексанян К.В., Грачев А.В., Горенберг А.Я., Берлин А.А., Прут Э.В.
 Вестник Волгоградского государственного университета. Серия 10: Инновационная деятельность. 2014. № 6 (15). С. 73-86.
- 431 **MOLECULAR WEIGHT PROPERTIES OF POLY(BUTYL ACRYLATE): COMPUTATIONAL EXPERIMENT BASED ON A KINETIC MODEL OF "LIVING" RADICAL POLYMERIZATION WITH REVERSIBLE ADDITION-FRAGMENTATION CHAIN TRANSFER** 1
Ulitin N.V., Deberdeev T.R., Kalinina D.Sh., Samarin E.V., Berlin A.A.
 Russian Journal of Physical Chemistry B. 2014. Т. 8. № 3. С. 396-402.
- 432 **ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ПОЛУЧЕНИЯ СЛОИСТЫХ КОМПОЗИЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ МЕТОДОМ ЭЛЕКТРОТЕПЛООВОГО ВЗРЫВА. ОЦЕНКА ОСТАТОЧНЫХ НАПРЯЖЕНИЙ** 5
Берлин А.А., Штейнберг А.С., Краснов Е.И., Шавнев А.А., Ломов С.Б., Серпова В.М.
 Авиационные материалы и технологии. 2014. № S6. С. 5-10.
- 433 **СТРУКТУРА И СВОЙСТВА УЛЬТРАТОНКИХ ВОЛОКОН ПОЛИ-(3-ГИДРОКСИБУТИРАТА), МОДИФИЦИРОВАННЫХ НАНОЧАСТИЦАМИ КРЕМНИЯ И ДИОКСИДА ТИТАНА** 4
Ольхов А.А., Староверова О.В., Бонарцев А.П., Жаркова И.И., Склянчук Е.Д., Иорданский А.Л., Роговина С.З., Берлин А.А., Ищенко А.А.
 Все материалы. Энциклопедический справочник. 2014. № 12. С. 2-13.
- 434 **МОДЕЛИРОВАНИЕ ПЛАСТИЧЕСКОГО ДЕФОРМИРОВАНИЯ СТЕКОЛ В РЕЖИМАХ ПОЛЗУЧЕСТИ И РЕЛАКСАЦИИ НАПРЯЖЕНИЯ** 2
Берлин Ал.Ал., Мазо М.А., Стрельников И.А., Балабаев Н.К.
 Все материалы. Энциклопедический справочник. 2014. № 11. С. 2-9.
- 435 **THE EFFICIENCY OF USING FLUORINE-CONTAINING SURFACTANTS FOR PROPERTY MODIFICATION OF POLYURETHANES FILLED WITH CHALK** 0
Lyapunov A.Y., Bekhli L.S., Berlin A.A., Vaniev M.A., Titova E.N., Gugina S.Y., Sazanov L.A., Novakov I.A.
 Polymer Science, Series D. 2014. Т. 7. № 2. С. 127-132.
- 436 **ЭНТАЛЬПИИ ОБРАЗОВАНИЯ АРОМАТИЧЕСКИХ РАДИКАЛОВ** 0
Мирошниченко Е.А., Конькова Т.С., Матюшин Ю.Н., Воробьев А.Б., Берлин А.А.
 Горение и взрыв. 2014. № 7. С. 271-276.
- 437 **ТВЕРДОФАЗНОЕ МОДИФИЦИРОВАНИЕ ХИТОЗАНА МОНОМЕРНЫМИ И ПОЛИМЕРНЫМИ ГИДРОКСИКАРБОНОВЫМИ КИСЛОТАМИ** 0
Демина Т.С.
 диссертация на соискание ученой степени кандидата химических наук / Институт химической физики им. Н.Н. Семенова Российской академии наук. Москва, 2013
- 438 **МОДИФИКАЦИЯ В ТУРБУЛЕНТНЫХ ПОТОКАХ ТИТАНОВЫХ И НЕОДИМОВЫХ КАТАЛИЗАТОРОВ СИНТЕЗА ПОЛИИЗОПРЕНА** 3

- Морозов Ю.В.*
диссертация на соискание ученой степени кандидата химических наук / Институт химической физики им. Н.Н. Семенова Российской академии наук. Москва, 2013
- 439 **ВОЛОКНИСТЫЕ КОМПОЗИЦИОННЫЕ МАТЕРИАЛЫ НА ОСНОВЕ ЭПОКСИДНЫХ МАТРИЦ, МОДИФИЦИРОВАННЫХ ЧАСТИЦАМИ РАЗЛИЧНОЙ ПРИРОДЫ** 1
Корохин Р.А.
диссертация на соискание ученой степени кандидата технических наук / Институт химической физики им. Н.Н. Семенова Российской академии наук. Москва, 2013
- 440 **ОСОБЕННОСТИ ПРОЦЕССА ДИСПЕРГИРОВАНИЯ ВУЛКАНИЗАТОВ НА ОСНОВЕ ТРОЙНОГО ЭТИЛЕН-ПРОПИЛЕН-ДИЕНОвого ЭЛАСТОМЕРА И ПОЛУЧЕНИЕ РАЗЛИЧНЫХ КЛАССОВ МАТЕРИАЛОВ, СОДЕРЖАЩИХ РЕЗИНОВЫЕ ПОРОШКИ** 2
Соломатин Д.В.
диссертация на соискание ученой степени кандидата химических наук / Институт химической физики им. Н.Н. Семенова Российской академии наук. Москва, 2013
- 441 **НОВЫЙ ТИП СИНХРОНИЗАЦИИ АВТОГЕНЕРАТОРОВ, СОДЕРЖАЩИХ СУПЕРПОЛИМЕРНЫЕ ДИССИПАТИВНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ** 0
Ковалева М.А.
диссертация на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук / Институт химической физики им. Н.Н. Семенова Российской академии наук. Москва, 2013
- 442 **МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ КОМПОЗИЦИОННЫЕ МАТЕРИАЛЫ НА ОСНОВЕ ПП И НАНОУГЛЕРОДНЫХ НАПОЛНИТЕЛЕЙ, ПОЛУЧЕННЫЕ ПОЛИМЕРИЗАЦИЕЙ IN SITU** 0
Польщиков С.В.
диссертация на соискание ученой степени кандидата химических наук / Институт химической физики им. Н.Н. Семенова Российской академии наук. Москва, 2013
- 443 **СПОСОБ ПРИГОТОВЛЕНИЯ ТИТАНОВОГО КАТАЛИЗАТОРА ДЛЯ СТЕРЕОСПЕЦИФИЧЕСКОЙ ПОЛИМЕРИЗАЦИИ ИЗОПРЕНА** 2
Морозов Ю.В., Мингалеев В.З., Захаров В.П., Насыров И.Ш., Колесов С.В., Берлин А.А.
Патент на изобретение RU 2479351 C1, 20.04.2013. Заявка № 2011145842/04 от 10.11.2011.
- 444 **СПОСОБ ПОЛУЧЕНИЯ НЕОРГАНИЧЕСКОГО МНОГОСЛОЙНОГО ОБЛИЦОВОЧНОГО МАТЕРИАЛА** 1
Шаулов А.Ю., Лалаян В.М., Нечволодова Е.М., Грачев А.В., Ткаченко Л.А., Берлин А.А.
Патент на изобретение RU 2493966 C2, 27.09.2013. Заявка № 2011141462/05 от 13.10.2011.
- 445 **КИНЕТИКА И МЕХАНИЗМ ОКИСЛИТЕЛЬНОЙ ПОЛИМЕРИЗАЦИИ АРОМАТИЧЕСКИХ АМИНОВ В ВОДНЫХ СРЕДАХ** 0
Межуев Я.О.
диссертация на соискание ученой степени доктора химических наук / ФГБУН "Институт химической физики РАН". 2013
- 446 **FAST CHEMICAL REACTIONS IN TURBULENT FLOWS: THEORY AND PRACTICE** 8
Deberdeev R.Ya., Berlin A.A., Dyakonov G.S., Zakharov V.P., Monakov Yu.B.
2013.
- 447 **FAST CHEMICAL REACTION IN TURBULENT FLOWS: THEORY AND PRACTICE** 14
Deberdeev R.Ya., Berlin A.A., Dyakonov G.S., Zakharov V.P., Monakov Yu.B.
Deberdeen Rustam Yakubovich, Berlin Alexandr Alexandrovich, Dyakonov German Sergeevich, Zakharov Vadim Petrovich 5. Monakov Yuri Borisovich. Shawbury, 2013.
- 448 **МОДЕЛИРОВАНИЕ МЕЖМОЛЕКУЛЯРНЫХ ВЗАИМОДЕЙСТВИЙ В РАЗЛИЧНЫХ ФАЗАХ НЕКОТОРЫХ НЕФТЕХИМИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ** 2
Просочкина Т.Р.
диссертация на соискание ученой степени доктора химических наук / Уфимский государственный нефтяной технический университет. Уфа, 2013
- 449 **ОСОБЕННОСТИ РАЗРУШЕНИЯ ПРИ РАСТЯЖЕНИИ НЕКОТОРЫХ ТИПОВ АРАМИДНЫХ ВОЛОКОН В ОДНОНАПРАВЛЕННЫХ ПОЛИМЕРНЫХ КОМПОЗИТАХ** 0
Михеев П.В., Берлин А.А.
В книге: КОНСТРУКЦИИ И ТЕХНОЛОГИИ ПОЛУЧЕНИЯ ИЗДЕЛИЙ ИЗ НЕМЕТАЛЛИЧЕСКИХ МАТЕРИАЛОВ. Тезисы докладов XX Международной научно-технической конференции. ОАО "ОНПП "Технология", МГТУ им. Н.Э. Баумана; под общей редакцией О.Н.Комиссара. 2013. С. 115-161.
- 450 **ГИБРИДНЫЕ ФОТОХРОМНЫЕ СОЕДИНЕНИЯ - СВОЙСТВА И ПЕРСПЕКТИВЫ** 0
Зайченко Н.Л., Кольцова Л.С., Шиенок А.И., Мардалейшвили И.Р., Левин П.П., Татиколов А.С., Берлин А.А.
В книге: ТЕХНОЛОГИИ И МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ЭКСТРЕМАЛЬНЫХ УСЛОВИЙ (фотоника и нанофотоника). Тезисы докладов 8-й всероссийской научной конференции. 2013. С. 128-133.
- 451 **NANOPATTERNED IMPLANTS LOADED WITH DRUGS** 0
Iordanskii A.L., Rogovina S.Z., Afanasov I., Berlin A.A.
В сборнике: Analytical tools and industrial applications for chemical processes and polymeric materials. Toronto, 2013. С. 315-350.
- 452 **KINETICS OF PHOTOCHEMICAL REACTIONS OF MULTIFUNCTIONAL HYBRID COMPOUNDS BASED ON SPIRONAPHTHOXAZINES UPON PHOTOEXCITATION WITH LIGHT OF DIFFERENT WAVELENGTHS** 5
Levin P.P., Tatikolov A.S., Zaichenko N.L., Shienok A.I., Koltsova L.S., Oskina O.Y., Mardaleishvili I.R., Berlin

- A.A., Popov L.D., Levchenkov S.I.*
Journal of Photochemistry and Photobiology A: Chemistry. 2013. T. 251. C. 141-147.
- 453 **SPECTRAL AND KINETIC PARAMETERS OF TRANSIENT SPECIES IN THE PHOTOLYSIS OF NAPHTHYLMETHYLIDENEIMINOSPIRONAPHTHOPYRAN BY EXCITATION AT DIFFERENT WAVELENGTHS: NANO- AND FEMTOSECOND LASER PHOTOLYSIS** 1
Nadtochenko V.A., Levin P.P., Zaichenko N.L., Gostev F.E., Shelaev I.V., Shienok A.I., KolTsova L.S., Sarkisov O.M., Berlin A.A.
High Energy Chemistry. 2013. T. 47. № 3. C. 120-126.
- 454 **DUAL ROLE OF INTERLEUKIN-10 IN THE REGULATION OF RESPIRATORY SYNCYTIAL VIRUS (RSV)-INDUCED LUNG INFLAMMATION** 13
Sun L., Cornell T.T., LeVine A., Berlin A.A., Hinkovska-Galcheva V., Fleszar A.J., Lukacs N.W., Shanley T.P.
Clinical and Experimental Immunology. 2013. T. 172. C. 263.
- 455 **РЕШЕНИЕ ОБРАТНОЙ КИНЕТИЧЕСКОЙ ЗАДАЧИ ДЛЯ БЫСТРЫХ ПРОЦЕССОВ ПОЛИМЕРИЗАЦИИ. ПРОЦЕСС ПОЛУЧЕНИЯ БУТИЛКАУЧУКА** 0
Улитин Н.В., Дебердеев Р.Я., Набиев Р.Р., Терещенко К.А., Берлин А.А.
Известия высших учебных заведений. Серия Химия и химическая технология. 2013. Т. 56. № 12. С. 51-58.
- 456 **ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКАЯ АННИГИЛЯЦИЯ АНТИПОДОВ В ХИРАЛЬНЫХ РАСТВОРАХ** 7
Стовбун С.В., Скоблин А.А., Берлин А.А.
Доклады Академии наук. 2013. Т. 450. № 2. С. 189.
- Версии: **PHYSICAL AND CHEMICAL ANNIHILATION OF ANTIPODES IN CHIRAL SOLUTIONS**
Stovbun S.V., Skoblin A.A., Berlin A.A.
Doklady Physical Chemistry. 2013. T. 450. № 1. C. 111-114.
- 457 **ЭФФЕКТЫ СОРАЗМЕРНОСТИ В ХИРАЛЬНЫХ СТРУНАХ** 14
Стовбун С.В., Скоблин А.А., Занин А.М., Шашкин Д.П., Твердислов В.А., Берлин А.А.
Доклады Академии наук. 2013. Т. 450. № 5. С. 553.
- Версии: **COMMENSURABILITY EFFECTS IN CHIRAL STRINGS**
Stovbun S.V., Skoblin A.A., Zanin A.M., Shashkin D.P., Berlin A.A., Tverdislov V.A.
Doklady Physical Chemistry. 2013. T. 450. № 2. C. 138-141.
- 458 **ИССЛЕДОВАНИЕ ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТИ К УДАРУ НА КОПРЕ АЗИДА НАТРИЯ И ЕГО СМЕСЕЙ С ВОДОЙ** 6
Денисаев А.А., Ассовский И.Г., Берлин А.А.
Доклады Академии наук. 2013. Т. 453. № 1. С. 61.
- Версии: **STUDY OF THE IMPACT SENSITIVITY OF SODIUM AZIDE AND ITS MIXTURES WITH WATER**
Denisaev A.A., Assovskii I.G., Berlin A.A.
Doklady Physical Chemistry. 2013. T. 453. № 1. C. 261-263.
- 459 **СПЕКТРАЛЬНО-КИНЕТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРОМЕЖУТОЧНЫХ ПРОДУКТОВ ФОТОЛИЗА НАФТИЛМЕТИЛИДЕНИМИНОСПИРОНАФТОПИРАНА ПРИ ВОЗБУЖДЕНИИ СВЕТОМ С РАЗНЫМИ ДЛИНАМИ ВОЛН: НАНОСЕКУНДНЫЙ И ФЕМТОСЕКУНДНЫЙ ЛАЗЕРНЫЙ ФОТОЛИЗ** 1
Надточенко В.А., Левин П.П., Зайченко Н.Л., Гостев Ф.Е., Шелаев И.В., Шиенок А.И., Кольцова Л.С., Саркисов О.М., Берлин А.А.
Химия высоких энергий. 2013. Т. 47. № 2. С. 121.
- 460 **ОПТИЧЕСКИ ПРОЗРАЧНЫЕ ТЕПЛОСТОЙКИЕ НАНОКОМПОЗИТЫ НА ОСНОВЕ ЭПОКСИДНОЙ СМОЛЫ И ОКСИДА КРЕМНИЯ** 10
Скачкова В.К., Любимов А.В., Любимова Г.В., Гусев М.Н., Грачев А.В., Лалаян В.М., Шаулов А.Ю., Берлин А.А.
Российские нанотехнологии. 2013. Т. 8. № 1-2. С. 82-86.
- Версии: **OPTICALLY TRANSPARENT HEAT-RESISTANT NANOCOMPOSITES BASED ON EPOXY RESIN AND SILICON DIOXIDE**
Skachkova V.K., Lyubimov A.V., Lyubimova G.V., Gusev M.N., Grachev A.V., Lalayan V.M., Shaulov A.Y., Berlin A.A.
Nanotechnologies in Russia. 2013. T. 8. № 1-2. C. 92-98.
- 461 **PROCESSING AND STRUCTURAL PROPERTIES OF IN SITU POLYMERIZED POLY(TETRAFLUOROETHYLENE)/GRAPHITE FLUORIDE COMPOSITES** 1
Mel'nikov V.P., Smirnov V.V., Berlin A.A., Patlazhan S.A., Addiego F., Ruch D.
Polymer Engineering and Science. 2013. T. 53. № 12. C. 2549-2555.
- 462 **ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ ФТОРСОДЕРЖАЩИХ ПОВЕРХНОСТНО-АКТИВНЫХ ВЕЩЕСТВ ДЛЯ МОДИФИКАЦИИ СВОЙСТВ НАПОЛНЕННЫХ МЕЛОМ ПОЛИУРЕТАНОВ** 4
Ляпунов А.Я., Ваниев М.А., Титова Е.Н., Гугина С.Ю., Бехли Л.С., Сазанов Л.А., Берлин А.А., Новаков

- И.А.
Клеи. Герметики. Технологии. 2013. № 9. С. 09-14.
- 463 **IMPACT OF WATER ON STRUCTURE AND SEGMENTAL MOBILITY OF PHBV-SPEU BLENDS** 4
Iordanskii A.L., Karpova S.G., Klenina N.S., Lomakin S.M., Shilkina N.G., Rogovina S.Z., Zaikov G.E., Berlin A.A., Chvalun S.N., Shcherbina M.A., Chen X.J.
Journal of the Balkan Tribological Association. 2013. Т. 19. № 1. С. 144-150.
- 464 **MELTING AND VITRIFICATION OF LENNARD-JONES SPHERES** 4
Berlin A.A., Mazo M.A.
Polymer Science, Series D. 2013. Т. 6. № 3. С. 228-231.
- 465 **СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ И ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ НАНОИМПЛАНТАТОВ, СОДЕРЖАЩИХ ЛЕКАРСТВЕННЫЕ ВЕЩЕСТВА** 7
Иорданский А.Л., Роговина С.З., Берлин А.А.
Обзорный журнал по химии. 2013. Т. 3. № 2. С. 129.
- Версии: **CURRENT STATE AND DEVELOPMENTAL PROSPECTS FOR NANOPATTERNED IMPLANTS CONTAINING DRUGS**
Iordanskii A.L., Rogovina S.Z., Berlin A.A.
Review Journal of Chemistry. 2013. Т. 3. № 2. С. 117-132.
- 466 **СИНТЕЗ И СВОЙСТВА ДИСПЕРСНО НАПОЛНЕННЫХ И ИНТЕРКАЛИРОВАННЫХ ПОЛИМЕРНЫХ НАНОКОМПОЗИТОВ** 8
Давтян С.П., Аветисян А.С., Берлин А.А., Тоноян А.О.
Обзорный журнал по химии. 2013. Т. 3. № 1. С. 3.
- Версии: **SYNTHESIS AND PROPERTIES OF PARTICLE-FILLED AND INTERCALATED POLYMER NANOCOMPOSITES**
Davtyan S.P., Avetisyan A.S., Berlin A.A., Tonoyan A.O.
Review Journal of Chemistry. 2013. Т. 3. № 1. С. 1-51.
- 467 **ИССЛЕДОВАНИЕ ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТИ К УДАРУ ПОРОШКОВЫХ СМЕСЕЙ ТЕФЛОНА С АЛЮМИНИЕМ** 1
Денисаев А.А., Штейнберг А.С., Берлин А.А.
Горение и взрыв. 2013. № 6. С. 307-309.
- 468 **УПРАВЛЕНИЕ СИНТЕЗОМ, СТРУКТУРОЙ И ПОЛЯРИЗАЦИЕЙ ПОЛИМЕРНЫХ МАТРИЦ ДЛЯ РАДИОПРОЗРАЧНЫХ СТЕКЛОПЛАСТИКОВЫХ МАТЕРИАЛОВ** 0
Улитин Н.В.
диссертация на соискание ученой степени доктора химических наук / Институт химической физики РАН. Москва, 2012
- 469 **БИОРАЗЛАГАЕМЫЕ КОМПОЗИЦИИ НА ОСНОВЕ ПРИРОДНЫХ ПОЛИСАХАРИДОВ И ИХ ПРОИЗВОДНЫХ С СИНТЕТИЧЕСКИМИ ПОЛИМЕРАМИ** 4
Алексамян К.В.
диссертация на соискание ученой степени кандидата химических наук / Институт химической физики им. Н.Н. Семенова Российской академии наук. Москва, 2012
- 470 **ВЛИЯНИЕ СТРУКТУРЫ И МОДИФИКАЦИИ ПОВЕРХНОСТИ УГЛЕРОДНЫХ НАНОПОЛНИТЕЛЕЙ НА МОРФОЛОГИЮ И СВОЙСТВА КОМПОЗИЦИЙ НА ОСНОВЕ ПОЛИПРОПИЛЕНА** 0
Кувардина Е.В.
диссертация на соискание ученой степени кандидата химических наук / Институт химической физики им. Н.Н. Семенова Российской академии наук. Москва, 2012
- 471 **НАНОКОМПОЗИЦИОННЫЕ МАТЕРИАЛЫ НА ОСНОВЕ ПОЛИЭТИЛЕНА И НАНОПЛАСТИН ГРАФИТА: СИНТЕЗ, СТРУКТУРА, СВОЙСТВА :** 3
Юхаева Г.Р.
диссертация на соискание ученой степени кандидата химических наук / Институт химической физики им. Н.Н. Семенова Российской академии наук. Москва, 2012
- 472 **ЭНЕРГООБМЕН И ЛОКАЛИЗАЦИЯ ЭНЕРГИИ В УГЛЕРОДНЫХ НАНОТРУБКАХ** 0
Шепелев Д.С.
диссертация на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук / Институт химической физики им. Н.Н. Семенова Российской академии наук. Москва, 2012
- 473 **СПОСОБ ПОЛУЧЕНИЯ 1,4-ЦИС-ПОЛИИЗОПРЕНА** 0
Захаров В.П., Монаков Ю.Б., Берлин А.А., Мингалева В.З., Насыров И.Ш., Морозов Ю.В., Тайбулатов П.А.
Патент на изобретение RU 2439088 C1, 10.01.2012. Заявка № 2010122618/04 от 02.06.2010.
- 474 **КОМПОЗИЦИЯ ДЛЯ ПОКРЫТИЙ** 0
Берлин А.А., Новаков И.А., Ляпунов А.А., Нистратов А.В., Бехли Л.С., Пыльнов Д.В., Титова Е.Н., Гугина С.Ю.
Патент на изобретение RU 2451046 C1, 20.05.2012. Заявка № 2010151307/05 от 15.12.2010.
- 475 **КОМПОЗИЦИЯ ДЛЯ ПОКРЫТИЙ** 0
Берлин А.А., Новаков И.А., Ляпунов А.А., Нистратов А.В., Бехли Л.С., Пыльнов Д.В., Титова Е.Н.,

- Гугина С.Ю.
Патент на изобретение RU 2451047 C1, 20.05.2012. Заявка № 2010151317/05 от 15.12.2010.
- 476 **КОМПОЗИЦИЯ ДЛЯ ПОКРЫТИЙ** 5
Берлин А.А., Новаков И.А., Ляпунов А.Я., Нистратов А.В., Бехли Л.С., Пыльнов Д.В., Титова Е.Н., Гугина С.Ю.
Патент на изобретение RU 2452753 C1, 10.06.2012. Заявка № 2010151311/05 от 15.12.2010.
- 477 **КОМПОЗИЦИЯ ДЛЯ ПОКРЫТИЙ** 4
Берлин А.А., Новаков И.А., Ляпунов А.Я., Нистратов А.В., Бехли Л.С., Пыльнов Д.В., Титова Е.Н., Гугина С.Ю.
Патент на изобретение RU 2452754 C1, 10.06.2012. Заявка № 2010151315/05 от 15.12.2010.
- 478 **КОМПОЗИЦИЯ ДЛЯ ПОКРЫТИЙ** 4
Берлин А.А., Новаков И.А., Ляпунов А.Я., Нистратов А.В., Бехли Л.С., Пыльнов Д.В., Титова Е.Н., Гугина С.Ю.
Патент на изобретение RU 2452755 C1, 10.06.2012. Заявка № 2010151320/05 от 15.12.2010.
- 479 **СПОСОБ ЛЕЧЕНИЯ ИШЕМИЧЕСКИХ ЯЗВ НИЖНИХ КОНЕЧНОСТЕЙ** 0
Толстых П.И., Гейниц А.В., Сорокатый А.А., Соловьёва А.Б., Толстых М.П., Берлин А.А., Глаголев Н.Н., Кулешов И.Ю., Иванов А.В.
Патент на изобретение RU 2457873 C1, 10.08.2012. Заявка № 2011111850/05 от 30.03.2011.
- 480 **НЕОРГАНИЧЕСКИЙ ТОНКОСТЕННЫЙ МНОГОСЛОЙНЫЙ ОБЛИЦОВочный МАТЕРИАЛ** 3
Шаулов А.Ю., Лалаян В.М., Нечволодова Е.М., Грачев А.В., Ткаченко Л.А., Берлин А.А.
Патент на полезную модель RU 117357 U1, 27.06.2012. Заявка № 2011141465/05 от 13.10.2011.
- 481 **ОРГАНИЗАЦИЯ И ПРОВЕДЕНИЕ РОССИЙСКО-ФРАНЦУЗСКОГО СИМПОЗИУМА ПО КОМПОЗИЦИОННЫМ МАТЕРИАЛАМ** 0
Берлин А.А.
НИР: грант № 12-03-06023. Российский фонд фундаментальных исследований. 2012.
- 482 **ЭКОЛОГИЧЕСКИ ДРУЖЕСТВЕННЫЕ МЕТОДЫ ПОЛУЧЕНИЯ ПОЛИМЕРОВ, СМЕСЕЙ ПОЛИМЕРОВ И НАНОКОМПОЗИТОВ** 0
Берлин А.А.
НИР: грант № НШ-1795.2012.3. Совет по грантам Президента Российской Федерации. 2012.
- 483 **MODELLING THE INFLUENCE OF PROPERTIES OF A MATRIX ON STRENGTH OF UNIDIRECTIONAL FIBROUS COMPOSITE** 1
Mikheev P., Berlin A.A.
В сборнике: Advanced composite materials and technologies for aerospace applications (ACMTAA - 2012). 2012. С. 118-114.
- 484 **ТУРБУЛЕНТНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ ПРИ СИНТЕЗЕ ПОЛИМЕРОВ** 0
Захаров В.П., Берлин А.А., Мингалеев В.З., Захарова Е.М.
В книге: Современные проблемы и инновационные перспективы развития химии высокомолекулярных соединений. тезисы докладов Всероссийской научной конференции, посвященной 100-летию со дня рождения чл.-корр. АН СССР Сагида Рауфовича Рафикова. Ответственный редактор М. С. Юнусов. 2012. С. 155.
- 485 **МИКИТАЕВ АБДУЛАХ КАСБУЛАТОВИЧ 50 ЛЕТ В НАУКЕ** 0
Заиков Г.Е., Берлин А.А.
Известия высших учебных заведений. Серия Химия и химическая технология. 2012. Т. 55. № 2. С. 105-106.
- 486 **ОПИСАНИЕ ДЕФОРМАЦИОННЫХ СВОЙСТВ СЕТЧАТЫХ ПОЛИМЕРОВ В РАМКАХ ЛИНЕЙНОЙ ТЕОРИИ НАСЛЕДСТВЕННОСТИ ЗА СЧЕТ НОВОЙ ФОРМАЛИЗАЦИИ МГНОВЕННОЙ КОМПОНЕНТЫ** 1
Улитин Н.В., Дебердеев Т.Р., Дебердеев Р.Я., Насибуллина Л.Ф., Берлин А.А.
Доклады Академии наук. 2012. Т. 443. № 4. С. 457.
- Версии: **DESCRIPTION OF THE DEFORMATION PROPERTIES OF CROSS-LINKED POLYMERS IN THE FRAMEWORK OF THE LINEAR THEORY OF HEREDITY USING A NEW FORMALIZATION OF THE INSTANTANEOUS COMPONENT**
Ulitin N.V., Deberdeev T.R., Deberdeev R.Y., Nasibullina L.F., Berlin A.A.
Doklady Physical Chemistry. 2012. Т. 443. № 2. С. 67-68.
- 487 **ТОПОЛОГИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ПОЛИБУТИЛАКРИЛАТА, ПОЛУЧАЕМОГО РАДИКАЛЬНОЙ ПОЛИМЕРИЗАЦИЕЙ ПРИ ВВЕДЕНИИ ДИБЕНЗИЛТРИТИОКАРБОНАТА** 0
Улитин Н.В., Дебердеев Т.Р., Дебердеев Р.Я., Берлин А.А.
Доклады Академии наук. 2012. Т. 447. № 5. С. 527.
- Версии: **TOPOLOGICAL PROPERTIES OF POLY(BUTYL ACRYLATE) OBTAINED BY RADICAL POLYMERIZATION IN THE PRESENCE OF DIBENZYL TRITHIOCARBONATE**
Ulitin N.V., Deberdeev T.R., Deberdeev R.Y., Berlin A.A.
Doklady Physical Chemistry. 2012. Т. 447. № 2. С. 227-230.
- 488 **ДИНАМИКА ПОДВИЖНОСТИ ЗОНДА, КРИСТАЛЛИЧЕСКАЯ СТРУКТУРА И ИЗОТОПНЫЙ ОБМЕН В СМЕСЕВЫХ КОМПОЗИЦИЯХ ПГБВ И СПЭУ** 24

Карпова С.Г., Иорданский А.Л., Чвалун С.Н., Щербина М.А., Ломакин С.М., Шилкина Н.Г., Роговина С.З., Маркин В.С., Попов А.А., Берлин А.А.
Доклады Академии наук. 2012. Т. 446. № 5. С. 540-543.

Версии: **PROBE MOBILITY DYNAMICS, CRYSTAL STRUCTURE, AND ISOTOPE EXCHANGE IN PHBV AND SPEU BLEND COMPOSITIONS**
Karpova S.G., Shilkina N.G., Popov A.A., Berlin A.A., Iordanskii A.L., Lomakin S.M., Rogovina S.Z., Markin V.S., Chvalun S.N., Shcherbina M.A.
Doklady Physical Chemistry. 2012. Т. 446. № 2. С. 176-179.

489 **ДЕФОРМАЦИОННАЯ ЭЛЕКТРОМАГНИТНАЯ АНИЗОТРОПИЯ РАЗЛИЧНЫХ ФИЗИЧЕСКИХ СОСТОЯНИЙ ГУСТОСЕТЧАТЫХ ПОЛИМЕРОВ** 0
Улитин Н.В., Дебердеев Р.Я., Дебердеев Т.Р., Насибуллина Л.Ф., Берлин А.А.
Доклады Академии наук. 2012. Т. 443. № 5. С. 592.

Версии: **DEFORMATION ELECTROMAGNETIC ANISOTROPY OF VARIOUS PHYSICAL STATES OF HIGHLY CROSS-LINKED POLYMERS**
Ulitin N.V., Deberdeev R.Y., Deberdeev T.R., Nasibullina L.F., Berlin A.A.
Doklady Physical Chemistry. 2012. Т. 443. № 2. С. 69-70.

490 **МОДЕЛИРОВАНИЕ РАДИКАЛЬНОЙ ПОЛИМЕРИЗАЦИИ СТИРОЛА, СОПРОВОЖДАЮЩЕЙСЯ ОБРАТИМОЙ ПЕРЕДАЧЕЙ ЦЕПИ В ПРИСУТСТВИИ ДИБЕНЗИЛТРИТИОКАРБОНАТА** 3
Улитин Н.В., Дебердеев Т.Р., Дебердеев Р.Я., Берлин А.А.
Доклады Академии наук. 2012. Т. 446. № 6. С. 642.

Версии: **MODELING OF REVERSIBLE ADDITION-FRAGMENTATION CHAIN TRANSFER RADICAL POLYMERIZATION OF STYRENE IN THE PRESENCE OF DIBENZYL TRITHIOCARBONATE**
Ulitin N.V., Deberdeev T.R., Deberdeev R.Y., Berlin A.A.
Doklady Physical Chemistry. 2012. Т. 446. № 2. С. 180-183.

491 **ФЕНОМЕНОЛОГИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ СПОНТАННОГО ОБРАЗОВАНИЯ МАКРОСКОПИЧЕСКИХ СТРУН В НИЗКОКОНЦЕНТРИРОВАННЫХ ХИРАЛЬНЫХ РАСТВОРАХ И ФОРМИРОВАНИЯ АНИЗОМЕТРИЧЕСКИХ ГЕЛЕЙ** 53
Стовбун С.В., Занин А.М., Скоблин А.А., Михайлов А.И., Берлин А.А.
Доклады Академии наук. 2012. Т. 442. № 5. С. 645.

Версии: **PHENOMENOLOGICAL DESCRIPTION OF THE SPONTANEOUS FORMATION OF MACROSCOPIC STRINGS IN LOW-CONCENTRATION CHIRAL SOLUTIONS AND THE FORMATION OF ANISOMETRIC GELS**
Stovbun S.V., Zanin A.M., Skoblin A.A., Mikhailov A.I., Berlin A.A.
Doklady Physical Chemistry. 2012. Т. 442. № 2. С. 36-39.

492 **МЕХАНИЗМ ОБРАЗОВАНИЯ УРЕТАНОВ ИЗ ЦИКЛОКАР-БОНАТОВ И АМИНОВ: КВАНТОВО-ХИМИЧЕСКОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ** 47
Забалов М.В., Тигер Р.П., Берлин А.А.
Известия Академии наук. Серия химическая. 2012. № 3. С. 518-526.

Версии: **MECHANISM OF URETHANE FORMATION FROM CYCLOCARBONATES AND AMINES: A QUANTUM CHEMICAL STUDY**
Zabalov M.V., Tiger R.P., Berlin A.A.
Russian Chemical Bulletin. 2012. Т. 61. № 3. С. 518-527.

493 **ЗАЩИТНЫЕ ЖАРОПРОЧНЫЕ ПОКРЫТИЯ УГЛЕРОДНЫХ МАТЕРИАЛОВ** 64
Ткаченко Л.А., Шаулов А.Ю., Берлин А.А.
Неорганические материалы. 2012. Т. 48. № 3. С. 261.

Версии: **HIGH-TEMPERATURE PROTECTIVE COATINGS FOR CARBON FIBERS**
Tkachenko L.A., Shaulov A.Yu., Berlin A.A.
Inorganic Materials. 2012. Т. 48. № 3. С. 213-221.

494 **70 ЛЕТ АБДУЛАХУ КАСБУЛАТОВИЧУ МИКИТАЕВУ** 0
Берлин А.А., Заиков Г.Е.
Пластические массы. 2012. № 3. С. 3-4.

495 **ОБ ЭФФЕКТИВНОСТИ ИНТЕНСИФИКАЦИИ ТЕПЛООБМЕНА ГЛУБОКИМ ПРОФИЛИРОВАНИЕМ** 8
Коноплёв А.А., Алексанян Г.Г., Рытов Б.Л., Берлин А.А.
Теоретические основы химической технологии. 2012. Т. 46. № 1. С. 24.

Версии: **EFFICIENCY OF HEAT TRANSFER ENHANCEMENT BY THE DEEP PROFILING METHOD**
Konoplev A.A., Aleksanyan G.G., Rytov B.L., Berlin A.A.
Theoretical Foundations of Chemical Engineering. 2012. Т. 46. № 1. С. 20-30.

- 496 **О КОМПАКТНОСТИ ТРУБЧАТЫХ ТЕПЛООБМЕННИКОВ** 1
Коноплев А.А., Алексанян Г.Г., Рытов Б.Л., Берлин А.А.
 Теоретические основы химической технологии. 2012. Т. 46. № 6. С. 639.
- Версии: **ON THE COMPACTNESS OF TUBULAR HEAT EXCHANGERS**
Konoplev A.A., Aleksanyan G.G., Rytov B.L., Berlin A.A.
 Theoretical Foundations of Chemical Engineering. 2012. Т. 46. № 6. С. 601-608.
- 497 **ИСПОЛЬЗОВАНИЕ КИНЕТИЧЕСКОГО ПОДХОДА ДЛЯ МОДЕЛИРОВАНИЯ РАДИКАЛЬНОЙ ПОЛИМЕРИЗАЦИИ БУТИЛАКРИЛАТА, ОСУЩЕСТВЛЯЕМОЙ В ПРИСУТСТВИИ ДИБЕНЗИЛТРИТИОКАРБОНАТА** 3
Улитин Н.В., Насыров И.И., Дебердеев Т.Р., Берлин А.А.
 Химическая физика. 2012. Т. 31. № 12. С. 56.
- 498 **ИСПОЛЬЗОВАНИЕ КИНЕТИЧЕСКОГО ПОДХОДА ДЛЯ МОДЕЛИРОВАНИЯ РАДИКАЛЬНОЙ ПОЛИМЕРИЗАЦИИ СТИРОЛА, ОСУЩЕСТВЛЯЕМОЙ В ПРИСУТСТВИИ ДИБЕНЗИЛТРИТИОКАРБОНАТА** 3
Улитин Н.В., Насыров И.И., Дебердеев Т.Р., Берлин А.А.
 Химическая физика. 2012. Т. 31. № 11. С. 66.
- 499 **ВЛИЯНИЕ ВНЕШНИХ ВОЗДЕЙСТВИЙ НА СТРУКТУРНО-ДИНАМИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ БИОКОМПОЗИТОВ НА ОСНОВЕ ПОЛИОКСИБУТИРАТА И ПОЛИУРЕТАНА** 31
Карпова С.Г., Иорданский А.Л., Попов А.А., Шилкина Н.Г., Ломакин С.М., Щербин М.А., Чвалун С.Н., Берлин А.А.
 Химическая физика. 2012. Т. 31. № 1. С. 79.
- Версии: **EFFECT OF EXTERNAL INFLUENCES ON THE STRUCTURAL AND DYNAMIC PARAMETERS OF POLYHYDROXYBUTYRATE-HYDROXYVALERATE-BASED BIOCOPPOSITES**
Karpova S.G., Popov A.A., Shilkina N.G., Lomakin S.M., Iordanskii A.L., Berlin A.A., Chvalun S.N., Shcherbin M.A.
 Russian Journal of Physical Chemistry B. 2012. Т. 6. № 1. С. 72-80.
- 500 **ВЛИЯНИЕ ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИХ ФОРМ ФЕНАЗЕПАМА И ПАНАВИРА НА ИХ ДЕЙСТВИЕ В СВЕРХМАЛЫХ ДОЗАХ** 15
Стовбун С.В., Киселев А.В., Занин А.М., Калинина Т.С., Воронина Т.А., Михайлов А.И., Берлин А.А.
 Бюллетень экспериментальной биологии и медицины. 2012. Т. 153. № 4. С. 441-444.
- Версии: **EFFECTS OF PHYSICO-CHEMICAL FORMS OF PHENAZEPAM AND PANAVIR ON THEIR ACTION AT ULTRA-LOW DOSES**
Stovbun S.V., Kiselev A.V., Zanin A.M., Mikhailov A.I., Berlin A.A., Kalinina T.S., Voronina T.A.
 Bulletin of Experimental Biology and Medicine. 2012. Т. 153. № 4. С. 455-458.
- 501 **ИССЛЕДОВАНИЕ СПЕКТРАЛЬНО-КИНЕТИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК ПРОДУКТОВ ФОТОЛИЗА ТРИФУНКЦИОНАЛЬНОГО СОЕДИНЕНИЯ СВЕТОМ С РАЗНЫМИ ДЛИНАМИ ВОЛН** 6
Левин П.П., Татиколов А.С., Зайченко Н.Л., Шиенок А.И., Кольцова Л.С., Мардалейшвили И.Р., Попов Л.Д., Левченков С.И., Берлин А.А.
 Химия высоких энергий. 2012. Т. 46. № 4. С. 307.
- Версии: **STUDY OF SPECTRAL AND KINETIC CHARACTERISTICS OF PRODUCTS OF PHOTOLYSIS OF A TRIFUNCTIONAL COMPOUND WITH LIGHT OF DIFFERENT WAVELENGTHS**
Levin P.P., Tatikolov A.S., Zaichenko N.L., Shienok A.I., Kol'tsova L.S., Mardaleishvili I.R., Berlin A.A., Popov L.D., Levchenkov S.I.
 High Energy Chemistry. 2012. Т. 46. № 4. С. 259-265.
- 502 **ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ВЫСОКОМОЛЕКУЛЯРНОГО РАСТИТЕЛЬНОГО ПОЛИСАХАРИДА КЛАССА ГЕКСОЗНЫХ ГЛИКОЗИДОВ (ПАНАВИР) С ПРОТИВОВИРУСНОЙ АКТИВНОСТЬЮ** 2
Стовбун С.В., Берлин А.А., Михайлов А.И., Сергиенко В.И., Говорун В.М., Демина И.А., Калинина Т.С.
 Российские нанотехнологии. 2012. Т. 7. № 7-8. С. 112-115.
- 503 **SIMULATION OF MELTING IN CRYSTALLINE POLYETHYLENE** 16
Zubova E.A., Balabaev N.K., Musienko A.I., Gusarova E.B., Mazo M.A., Manevitch L.I., Berlin A.A.
 Journal of Chemical Physics. 2012. Т. 136. № 22. С. 224906.
- 504 **ВЛИЯНИЕ ФТОРОРГАНИЧЕСКОГО МОДИФИКАТОРА - КУБОВЫХ ОСТАТКОВ СПИРТОВ-ТЕЛОМЕРОВ - НА СВОЙСТВА НАПОЛНЕННЫХ ПОЛИДИЕНУРЕТАНОВ** 1
Берлин А.А., Новаков И.А., Ляпунов А.Я., Нистратов А.В., Титова Е.Н., Бехли Л.С., Гугина С.Ю., Пыльнов Д.В.
 Клеи. Герметики. Технологии. 2012. № 1. С. 32-37.
- 505 **СТРУКТУРА И ПРОЛОНГИРОВАННЫЙ ТРАНСПОРТ В СИСТЕМЕ БИОДЕГРАДИРУЕМЫЙ ПОЛИ(Р-3-ГИДРОКСИБУТИРАТ) ПЛЕКАРСТВЕННОЕ ВЕЩЕСТВО** 34
Иванцова Е.Л., Косенко Р.Ю., Иорданский А.Л., Роговина С.З., Прут Э.В., Филатова А.Г., Гумаргалиева

- К.З., Новикова С.П., Берлин А.А.*
Высокомолекулярные соединения. Серия А. 2012. Т. 54. № 2. С. 215.
- Версии: **STRUCTURE AND PROLONGED TRANSPORT IN A BIODEGRADABLE POLY(R-3-HYDROXYBUTYRATE)-DRUG SYSTEM**
Ivantsova E.L., Kosenko R.Yu., Iordanskii A.L., Rogovina S.Z., Prut E.V., Filatova A.G., Gumargalieva K.Z., Berlin A.A., Novikova S.P.
Polymer Science, Series A. 2012. Т. 54. № 2. С. 87-93.
- 506 **СТАЦИОНАРНОЕ СОСТОЯНИЕ ПРОЦЕССОВ ФРОНТАЛЬНОЙ РАДИКАЛЬНОЙ ПОЛИМЕРИЗАЦИИ** 6
Давтян С.П., Тоноян А.О., Берлин А.А., Геворкян Л.А.
Высокомолекулярные соединения. Серия Б. 2012. Т. 54. № 3. С. 525.
- Версии: **STATIONARY STATE OF FRONTAL RADICAL POLYMERIZATION PROCESSES**
Davtyan S.P., Tonoyan A.O., Gevorgyan L.A., Berlin A.A.
Polymer Science, Series B. 2012. Т. 54. № 3-4. С. 193-196.
- 507 **KINETIC APPROACH TO MODELING THE RADICAL POLYMERIZATION OF STYRENE IN THE PRESENCE DIBENZYL TRITHIOCARBONATE** 4
Ulitin N.V., Nasyrov I.I., Deberdeev T.R., Berlin A.A.
Russian Journal of Physical Chemistry B. 2012. Т. 6. № 6. С. 752-760.
- 508 **KINETIC APPROACH TO MODELING THE RADICAL POLYMERIZATION OF BUTYL ACRYLATE IN THE PRESENCE DIBENZYL TRITHIOCARBONATE** 4
Ulitin N.V., Nasyrov I.I., Deberdeev T.R., Berlin A.A.
Russian Journal of Physical Chemistry B. 2012. Т. 6. № 6. С. 761-768.
- 509 **ПРИРОДА ДЕФЕКТОВ, ВОЗНИКАЮЩИХ ПРИ ПЛАСТИЧЕСКОЙ ДЕФОРМАЦИИ СТЕКОЛ** 5
Берлин А.А., Мазо М.А., Балабаев Н.К.
Все материалы. Энциклопедический справочник. 2012. № 10. С. 10-13.
- 510 **ПЛАВЛЕНИЕ И СТЕКЛОВАНИЕ СМЕСЕЙ ЛЕННАРД-ДЖОНСОВЫХ СФЕР** 2
Берлин А.А., Мазо М.А.
Все материалы. Энциклопедический справочник. 2012. № 8. С. 2-6.
- 511 **МИКИТАЕВ АБДУЛАХ КАСБУЛАТОВИЧ - ДВОЙНОЙ ЮБИЛЕЙ** 0
Берлин А.А., Заиков Г.Е.
Энциклопедия инженера-химика. 2012. № 3. С. 2-3.
- 512 **SYNTHESIS, PROPERTIES, AND APPLICATIONS OF POLYMERIC NANOCOMPOSITES** 8
Davtyan S.P., Berlin A., Agabekov V., Lekishvili N.
Journal of Nanomaterials. 2012. Т. 2012. С. 215094.
- 513 **THE INFLUENCE OF A FLUOROORGANIC MODIFIER-STILLAGE RESIDUES OF ALCOHOL-TELOMERES-ON PROPERTIES OF FILLED POLDIENURETHANES** 1
Berlin A.A., Lyapunov A.Y., Bekhli L.S., Novakov I.A., Nistratov A.V., Titova E.N., Gugina S.Y., Pylnov D.V.
Polymer Science, Series D. 2012. Т. 5. № 3. С. 133-137.
- 514 **PHYSICOCHEMICAL PROPERTIES OF HIGH-MOLECULAR-WEIGHT PLANT POLYSACCHARIDE OF HEXOSE GLYCOSIDE CLASS (PANAVIR) WITH ANTIVIRAL ACTIVITY** 4
Stovbun S.V., Berlin A.A., Mikhailov A.I., Sergienko V.I., Govorun V.M., Demina I.A., Kalinina T.S.
Nanotechnologies in Russia. 2012. Т. 7. № 9-10. С. 539-543.
- 515 **ВЛИЯНИЕ СКОРОСТИ УДАРА НА ПАРАМЕТРЫ МЕХАНИЧЕСКОГО ИНИЦИИРОВАНИЯ СЛОЕВЫХ КОМПОЗИЦИЙ ТЕФЛОН-АЛЮМИНИЙ** 0
Денисаев А.А., Штейнберг А.С., Берлин А.А.
Горение и взрыв. 2012. № 5. С. 343-348.
- 516 **УПРУГОСТЬ ПОЛИМЕРНЫХ ЖИДКОСТЕЙ КАК ДВИЖУЩАЯ СИЛА ИХ САМООРГАНИЗАЦИИ ПРИ ДЕФОРМИРОВАНИИ** 1
Семаков А.В.
диссертация на соискание ученой степени доктора физико-математических наук / Институт химической физики им. Н.Н. Семенова Российской академии наук. Москва, 2011
- 517 **ОСОБЕННОСТИ ПОЛУЧЕНИЯ И ПРИМЕНЕНИЯ ПОЛИВИНИЛХЛОРИДА С РАЗЛИЧНЫМИ ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИМИ ХАРАКТЕРИСТИКАМИ** 5
Гуткович С.А.
диссертация на соискание ученой степени доктора технических наук / Институт химической физики им. Н.Н. Семенова Российской академии наук. Москва, 2011
- 518 **СИНТЕЗ ПОЛИМЕРОВ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ МАКРОИНИЦИАТОРОВ АНИОННОЙ ПРИРОДЫ** 0
Гумеров А.М.
диссертация на соискание ученой степени доктора химических наук / Институт химической физики им. Н.Н. Семенова Российской академии наук. Москва, 2011
- 519 **ВЛИЯНИЕ МАЛОЙ ПРЕДВАРИТЕЛЬНОЙ ОРИЕНТАЦИИ НА МЕХАНИЗМ ДЕФОРМИРОВАНИЯ ПОЛИМЕРОВ И КОМПОЗИТОВ** 2
Тюнькин И.В.

диссертация на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук / Институт химической физики им. Н.Н. Семенова Российской академии наук. Москва, 2011

- 520 **ВЛИЯНИЕ УСЛОВИЙ СИНТЕЗА НА СТРУКТУРУ ПОЛИЭПОКСИИЗОЦИАНУРАТНЫХ МАТРИЦ И СВОЙСТВА КОМПОЗИТОВ ГРАДИЕНТНОГО ТИПА** 3
Петунова М.Д.
диссертация на соискание ученой степени кандидата химических наук / Институт химической физики им. Н.Н. Семенова Российской академии наук. Москва, 2011
- 521 **ПОСТРОЕНИЕ КРУПНОЗЕРНИСТОЙ МОДЕЛИ ДНК И ЕЕ ПРИМЕНЕНИЕ ДЛЯ ИЗУЧЕНИЯ МЕХАНИЧЕСКИХ И ТЕПЛОВЫХ СВОЙСТВ** 0
Кикоть И.П.
диссертация на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук / Институт химической физики им. Н.Н. Семенова Российской академии наук. Москва, 2011
- 522 **РАДИКАЛЬНАЯ ПОЛИМЕРИЗАЦИЯ ВТОРИЧНЫХ И ТРЕТИЧНЫХ ДИАЛЛИЛАМИНОВ И СВОЙСТВА ПОЛИМЕРОВ НА ИХ ОСНОВЕ** 1
Тимофеева Л.М.
диссертация на соискание ученой степени доктора химических наук / Институт химической физики им. Н.Н. Семенова Российской академии наук. Москва, 2011
- 523 **СПОСОБ ПОЛУЧЕНИЯ МЕТАЛЛСОДЕРЖАЩИХ НАНОКОМПОЗИТОВ** 0
Оптов В.А., Сабсай О.Ю., Берлин А.А.
Патент на изобретение RU 2412050 C1, 20.02.2011. Заявка № 2009129513/05 от 03.08.2009.
- 524 **СПОСОБ ИНИЦИИРОВАНИЯ ДЕТОНАЦИИ В ТРУБЕ С ГОРЮЧЕЙ СМЕСЬЮ И УСТРОЙСТВО ДЛЯ ЕГО ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ** 6
Фролов С.М., Аксенов В.С., Берлин А.А.
Патент на изобретение RU 2427756 C1, 27.08.2011. Заявка № 2010107750/06 от 04.03.2010.
- 525 **ЗОЛОТОСОДЕРЖАЩАЯ ПОЛИМЕРИЗАЦИОННОСПОСОБНАЯ АКРИЛОВАЯ КОМПОЗИЦИЯ, ПРОСТРАНСТВЕННО-СЕТЧАТЫЙ ПОЛИМЕРНЫЙ МАТЕРИАЛ ДЛЯ ЗАПИСИ ИНФОРМАЦИИ И СПОСОБ ЕГО ПОЛУЧЕНИЯ** 1
Западинский Б.И., Котова А.В., Матвеева И.А., Шашкова В.Т., Певцова Л.А., Станкевич А.О., Баграташвили В.Н., Тимашев П.С., Саркисов О.М., Берлин А.А.
Патент на изобретение RU 2429256 C1, 20.09.2011. Заявка № 2009146968/05 от 18.12.2009.
- 526 **СПОСОБ ИНИЦИИРОВАНИЯ ДЕТОНАЦИИ В ТРУБЕ С ГОРЮЧЕЙ СМЕСЬЮ И УСТРОЙСТВО ДЛЯ ЕГО ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ** 3
Фролов С.М., Аксенов В.С., Берлин А.А.
Патент на изобретение RU 2429409 C1, 20.09.2011. Заявка № 2010107751/06 от 04.03.2010.
- 527 **УСТРОЙСТВО ДЛЯ ИНИЦИИРОВАНИЯ ДЕТОНАЦИИ** 3
Фролов С.М., Аксенов В.С., Берлин А.А.
Патент на изобретение RU 2430303 C1, 27.09.2011. Заявка № 2010107752/06 от 04.03.2010.
- 528 **НАУЧНЫЕ ПРИНЦИПЫ СОЗДАНИЯ И ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ БИОАКТИВНЫХ КОМПОЗИЦИЙ НА ОСНОВЕ БИОРАЗЛАГАЕМЫХ ПРИРОДНЫХ ПОЛИМЕРОВ И ЛЕКАРСТВЕННЫХ ВЕЩЕСТВ** 0
Берлин А.А.
НИР: грант № 11-03-00405. Российский фонд фундаментальных исследований. 2011.
- 529 **ОРГАНИЗАЦИЯ И ПРОВЕДЕНИЕ VI МЕЖДУНАРОДНОЙ КОНФЕРЕНЦИИ "ПОЛИМЕРНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ПОНИЖЕННОЙ ГОРЮЧЕСТИ"** 0
Берлин А.А.
НИР: грант № 11-03-06004. Российский фонд фундаментальных исследований. 2011.
- 530 **ВОПРОСЫ ПОВЫШЕНИЯ ЭНЕРГЕТИКИ ЭНЕРГОЕМКИХ НАНОКОМПОЗИТОВ** 0
Ассовский И.Г., Берлин А.А.
В сборнике: Химическая и радиационная физика. ИХФ РАН. Москва, 2011. С. 335-338.
- 531 **ПОЛИМЕРНЫЕ КОМПОЗИЦИОННЫЕ МАТЕРИАЛЫ: СТРУКТУРА, СВОЙСТВА, ТЕХНОЛОГИЯ** 94
Кербер М.Л., Виноградов В.М., Головкин Г.С., Горбаткин Ю.А., Крыжановский В.К., Куперман А.М., Симонов-Емельянов И.Д., Халиулин В.И., Бунаков В.А.
2011.
- 532 **ХИМИЧЕСКАЯ И РАДИАЦИОННАЯ ФИЗИКА** 1
ИХФ РАН. Том 4. Москва, 2011.
- 533 **TRANSFORMATION TECHNOLOGIES IN FORMING COMPOSITE STRUCTURES** 2
Mitkevich A.B., Kul'kov A.A., Berlin A.A.
Mechanics of Composite Materials. 2011. Т. 47. № 1. С. 37-46.
- 534 **ОСОБЕННОСТИ ТЕМПЕРАТУРНО-КОНТРОЛИРУЕМОГО МОДИФИЦИРОВАНИЯ МЕЖФАЗНОЙ ПОВЕРХНОСТИ В ДИСПЕРСНЫХ СИСТЕМАХ** 0
Булычев Н.А., Чалых А.Е., Герасимов В.К., Малюкова Е.Б., Фомин В.Н., Берлин А.А.
Доклады Академии наук. 2011. Т. 441. № 3. С. 345-347.

Версии: **SPECIFIC FEATURES OF TEMPERATURE-CONTROLLED MODIFICATION OF THE INTERFACE IN DISPERSE SYSTEMS**
Bulychev N.A., Chalykh A.E., Gerasimov V.K., Malyukova E.B., Fomin V.N., Berlin A.A.
Doklady Chemistry. 2011. Т. 441. № 1. С. 347-349.

- 535 **ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ ЦИКЛОКАРБОНАТОВ С АМИНАМИ КАК АЛЬТЕРНАТИВНЫЙ ПУТЬ К ПОЛИУРЕТАНАМ: КВАНТОВО-ХИМИЧЕСКОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ МЕХАНИЗМА РЕАКЦИИ** 24
Забалов М.В., Тигер Р.П., Берлин А.А.
 Доклады Академии наук. 2011. Т. 441. № 4. С. 480.
- Версии: **REACTION OF CYCLOCARBONATES WITH AMINES AS AN ALTERNATIVE ROUTE TO POLYURETHANES: A QUANTUM-CHEMICAL STUDY OF REACTION MECHANISM**
Zabalov M.V., Tiger R.P., Berlin A.A.
 Doklady Chemistry. 2011. Т. 441. № 2. С. 355-360.
- 536 **ОЦЕНКА ЭФФЕКТИВНОСТИ ПЕРЕМЕШИВАНИЯ ЖИДКИХ КОМПОНЕНТОВ В МАЛОГАБАРИТНЫХ ТРУБЧАТЫХ ТУРБУЛЕНТНЫХ АППАРАТАХ** 24
Данилов Ю.М., Мухаметзянова А.Г., Дебердеев Р.Я., Берлин А.А.
 Теоретические основы химической технологии. 2011. Т. 45. № 1. С. 81-84.
- Версии: **ESTIMATING THE EFFICIENCY OF MIXING OF LIQUID COMPONENTS IN SMALL TUBULAR TURBULENT APPARATUSES**
Danilov Yu.M., Mukhametzyanova A.G., Deberdeev R.Ya., Berlin A.A.
 Theoretical Foundations of Chemical Engineering. 2011. Т. 45. № 1. С. 81-84.
- 537 **KINETICS OF FAST REACTIONS IN CONDENSED SYSTEMS: SOME RECENT RESULTS (AN AUTOREVIEW)** 9
Shteinberg A.S., Berlin A.A., Denisaev A.A., Mukasyan A.S.
 International Journal of Self-Propagating High-Temperature Synthesis. 2011. Т. 20. № 4. С. 259-265.
- 538 **DIFFUSION CROSSLINKING KINETICS OF THERMOSET POLYMERS** 0
Patlazhan S.A., Berlin A.A., Bouquey M., Serra C.A., Muller R.
 Macromolecular Theory and Simulations. 2011. Т. 20. № 6. С. 389-398.
- 539 **НАШИ ПОЗДРАВЛЕНИЯ ВАЛЕРИЮ ПАВЛОВИЧУ МЕШАЛКИНУ** 0
Берлин А.А.
 Клеи. Герметики. Технологии. 2011. № 8. С. 2-3.
- 540 **АНОМАЛЬНАЯ ЗАВИСИМОСТЬ МОДУЛЯ УПРУГОСТИ АРАМИДНЫХ ВОЛОКОН ОТ ДЕФОРМАЦИИ** 2
Баженов С.Л., Рогозинский А.К., Мальков С.С., Берлин А.А.
 Высокомолекулярные соединения. Серия А. 2011. Т. 53. № 12. С. 2101.
- Версии: **AN ANOMALOUS DEPENDENCE OF THE ELASTIC MODULUS OF ARAMID FIBERS ON STRAIN**
Bazhenov S.L., Rogozinskii A.K., Berlin A.A., Mal'kov S.S.
 Polymer Science, Series A. 2011. Т. 53. № 12. С. 1182-1186.
- 541 **ЖАРОПРОЧНЫЕ УГЛЕРОДНЫЕ МАТЕРИАЛЫ** 1
Ткаченко Л.А., Шаулов А.Ю., Берлин А.А.
 Все материалы. Энциклопедический справочник. 2011. № 7. С. 10-15.
- 542 **РАЗРУШЕНИЕ АДГЕЗИОННЫХ СЛОЕВ** 0
Баженов С.Л., Берлин А.А.
 Все материалы. Энциклопедический справочник. 2011. № 1. С. 2-12.
- 543 **НЕОРГАНИЧЕСКИЕ И ГИБРИДНЫЕ ПОЛИМЕРЫ** 4
Шаулов А.Ю., Берлин А.А.
 Все материалы. Энциклопедический справочник. 2011. № 9. С. 22-32.
- 544 **К ЮБИЛЕЮ ВАЛЕРИЯ ПАВЛОВИЧА МЕШАЛКИНА** 0
Берлин А.А.
 Все материалы. Энциклопедический справочник. 2011. № 8. С. 2-3.
- 545 **ЖАРОПРОЧНЫЕ УГЛЕРОДНЫЕ МАТЕРИАЛЫ** 6
Ткаченко Л.А., Шаулов А.Ю., Берлин А.А.
 Все материалы. Энциклопедический справочник. 2011. № 6. С. 31-38.
- 546 **НЕОРГАНИЧЕСКИЕ И ГИБРИДНЫЕ ПОЛИМЕРЫ** 1
Шаулов А.Ю., Берлин А.А.
 Все материалы. Энциклопедический справочник. 2011. № 10. С. 3-5.
- 547 **BIFUNCTIONAL PHOTSENSITIVE COMPOUND FOR OPTICAL PROCESSORS** 5
Zaichenko N.L., Shienok A.I., Koltsova L.S., Mardaleishvili I.R., Berlin A.A., Tatikolov A.S., Levin P.P.
 Physica Status Solidi (C) Current Topics in Solid State Physics. 2011. Т. 8. № 9. С. 2746-2748.
- 548 **DESTRUCTION OF POLYMERS AND ADHESION LAYERS** 1
Bazhenov S.L., Berlin A.A.
 Polymer Science, Series D. 2011. Т. 4. № 2. С. 102-117.
- 549 **NEW TECHNOLOGY OF PRODUCTION OF OPTICALLY TRANSPARENT POLYMER COMPOSITIONS CONTAINING CAPSULATED NANOSIZED AGGREGATES OF PHOTOACTIVE COMPOUNDS** 2
Soloveva A.B., Zapadinskii B.I., Berlin A.A.
 Polymer Science, Series D. 2011. Т. 4. № 3. С. 259-266.

- 550 **УСПЕХИ И ПРОБЛЕМЫ ПРОЦЕССОВ ФРОНТАЛЬНОЙ ПОЛИМЕРИЗАЦИИ** 34
Давтян С.П., Берлин А.А., Тоноян А.О.
 Обзорный журнал по химии. 2011. Т. 1. № 1. С. 58-96.
- Версии: **ADVANCES AND PROBLEMS OF FRONTAL POLYMERIZATION PROCESSES**
Davtyan S.P., Berlin A.A., Tonoyan A.O.
 Review Journal of Chemistry. 2011. Т. 1. № 1. С. 56-92.
- 551 **VI МЕЖДУНАРОДНАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ "ПОЛИМЕРНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ПОНИЖЕННОЙ ГОРЮЧЕСТИ"** 0
Берлин А.А., Халтуринский Н.А., Попова М.Н., Орлова А.М., Сивенков А.Б.
 Научно-практический интернет-журнал "Наука. Строительство. Образование". 2011. № 2. С. 2.
- 552 **ОСОБЕННОСТИ МЕХАНИЧЕСКОГО ИНИЦИИРОВАНИЯ СЛОЕВЫХ КОМПОЗИЦИЙ ТЕФЛОН-АЛЮМИНИЙ** 1
Денисаев А.А., Штейнберг А.С., Берлин А.А.
 Горение и взрыв. 2011. № 4. С. 324-329.
- 553 **НОВЫЙ ПОДХОД К ОПИСАНИЮ МГНОВЕННОЙ СОСТАВЛЯЮЩЕЙ ВЯЗКОУПРУГИХ СВОЙСТВ ГУСТОСЕТЧАТЫХ ПОЛИМЕРОВ С ПРИМЕНЕНИЕМ ТЕОРИИ НАСЛЕДСТВЕННОСТИ** 1
Дебердеев Т.Р., Улитин Н.В., Дебердеев Р.Я., Берлин А.А.
 Вестник Казанского технологического университета. 2011. № 14. С. 124-129.
- 554 **МОДЕЛИРОВАНИЕ ДЕФОРМАЦИОННОЙ ЭЛЕКТРОМАГНИТНОЙ АНИЗОТРОПИИ В ГУСТОСЕТЧАТЫХ ПОЛИМЕРНЫХ МАТРИЦАХ** 0
Дебердеев Т.Р., Улитин Н.В., Дебердеев Р.Я., Берлин А.А.
 Вестник Казанского технологического университета. 2011. № 14. С. 130-133.
- 555 **POLIMERNYE KOMPOZITSIONNYYE MATERIALY (POLYMER COMPOSITE MATERIALS), DOLGOPRUDNYI, MOSCOW OBLAST: INTELLEKT** 6
Bazhenov S.L., Bazhenov S.L., Berlin A.A., Kul'kov A.A., Oshmyan V.G.
 2010.
- 556 **POLYMER COMPOSITE MATERIALS (INTELLEKT, DOLGOPRUDNY** 5
Bazhenov S.L., Berlin A.A., Kul'kov A.L., Oshmyan V.G.
 2010.
- 557 **СТРУКТУРА И СВОЙСТВА ПОЛИМЕРНЫХ КОМПОЗИЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ НА ОСНОВЕ ПОЛИВИНИЛОВОГО СПИРТА И НАНОАЛМАЗОВ ДЕТОНАЦИОННОГО СИНТЕЗА** 2
Куркин Т.С.
 диссертация на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук / Институт химической физики им. Н.Н. Семенова Российской академии наук. Москва, 2010
- 558 **СТРУКТУРНО-КИНЕТИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ ФОРМИРОВАНИЯ ГУСТОСЕТЧАТЫХ МАКРОМОЛЕКУЛЯРНЫХ СТРУКТУР В ПРИСУТСТВИИ ПОЛИМЕРОВ РАЗВЕТВЛЕННОГО СТРОЕНИЯ** 1
Ожиганов В.В.
 диссертация на соискание ученой степени кандидата химических наук / Институт химической физики им. Н.Н. Семенова Российской академии наук. Черноголовка, 2010
- 559 **ОСОБЕННОСТИ СТРУКТУРИРОВАНИЯ СЛОИСТЫХ И ДИСПЕРСНЫХ СИСТЕМ НЕСОВМЕСТИМЫХ ПОЛИМЕРОВ ПРИ СДВИГОВОМ ТЕЧЕНИИ. ЧИСЛЕННОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ** 1
Кравченко И.В.
 диссертация на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук / Институт химической физики им. Н.Н. Семенова Российской академии наук. Черноголовка, 2010
- 560 **СТРУКТУРА И СВОЙСТВА ПОЛИМЕРОВ С НАНОМЕТРОВЫМИ ПОКРЫТИЯМИ** 1
Панчук Д.А.
 диссертация на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук / Институт химической физики им. Н.Н. Семенова Российской академии наук. Москва, 2010
- 561 **ИССЛЕДОВАНИЕ ДИФфуЗИИ МОЛЕКУЛ В ПОЛИМЕРНЫХ ПЛЕНКАХ, СОДЕРЖАЩИХ ЦЕНТРЫ СЕЛЕКТИВНОЙ АБСОРБЦИИ** 0
Блошенко А.В.
 диссертация на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук / Институт химической физики им. Н.Н. Семенова Российской академии наук. Москва, 2010
- 562 **ВЛИЯНИЕ МЕТОДОВ СМЕШЕНИЯ НА СТРУКТУРУ И СВОЙСТВА ПОЛИМЕРНЫХ СМЕСЕЙ НА ОСНОВЕ ПОЛИЭТИЛЕНА НИЗКОЙ ПЛОТНОСТИ** 5
Василенко А.Ю.
 диссертация на соискание ученой степени кандидата химических наук / Институт химической физики им. Н.Н. Семенова Российской академии наук. Москва, 2010
- 563 **ПОЛИМЕРЫ НА ОСНОВЕ ПРОСТОГО ПОЛИЭФИРА, АРОМАТИЧЕСКИХ ИЗОЦИАНАТОВ И ОКАТЕТИЛЦИКЛОТЕТРАСИЛОКСАНА** 0
Галляутдинова А.Ф.
 диссертация на соискание ученой степени кандидата химических наук / Институт химической физики им. Н.Н. Семенова Российской академии наук. Казань, 2010

- 564 **АДСОРБЕР** 2
Штейнберг А.С., Берлин А.А., Роцин А.В., Блошенко А.В.
 Патент на изобретение RU 2393003 C1, 27.06.2010. Заявка № 2009104282/15 от 10.02.2009.
- 565 **АДСОРБЕР** 0
Штейнберг А.С., Берлин А.А., Роцин А.В., Блошенко А.В.
 Патент на изобретение RU 2402372 C1, 27.10.2010. Заявка № 2009104284/15 от 10.02.2009.
- 566 **СИНТЕТИЧЕСКИЕ ПОЛИМЕРЫ И КОМПОЗИЦИОННЫЕ МАТЕРИАЛЫ, ПО СВОЙСТВАМ ПРИБЛИЖАЮЩИЕСЯ К ПРИРОДНЫМ АНАЛОГАМ** 0
Берлин А.А.
 НИР: грант № НШ-3626.2010.3. Совет по грантам Президента Российской Федерации. 2010.
- 567 **ПОЛИМЕРНО-КОМПОЗИЦИОННЫЕ МАТЕРИАЛЫ: НАУЧНОЕ ИЗДАНИЕ** 7
Баженов С.Л., Берлин А.А., Кульков А.А., Ошмян В.Г.
 2010.
- 568 **ON TERAHERTZ NON-DESTRUCTIVE DETECTION OF ENERGETIC MATERIALS** 0
Assovskiy I.G., Berlin A.A., Gerasimov V.V., Obratsova E.A.
 В книге: New Perspectives of High Energy Physics. Book of abstracts. 2010. С. 74.
- 569 **ОБ ОСНОВНЫХ ПРИБЛИЖЕНИЯХ В ТЕОРИИ ФРОНТАЛЬНОЙ РАДИКАЛЬНОЙ ПОЛИМЕРИЗАЦИИ ВИНИЛОВЫХ МОНОМЕРОВ** 17
Давтян С.П., Берлин А.А., Тоноян А.О.
 Успехи химии. 2010. Т. 79. № 3. С. 234-248.
- Версии: **ON PRINCIPAL APPROXIMATIONS IN THEORY OF FRONTAL RADICAL POLYMERIZATION OF VINYL MONOMERS**
Davtyan S.P., Tonoyan A.O., Berlin A.A.
 Russian Chemical Reviews. 2010. Т. 79. № 3. С. 205-218.
- 570 **АНОМАЛЬНОЕ ПОВЕДЕНИЕ МОДУЛЯ УПРУГОСТИ НЕОРГАНИЧЕСКИХ СТЕКЛЯННЫХ Е-ВОЛОКОН ПРИ УДЛИНЕНИИ** 2
Баженов С.Л., Рогозинский А.К., Евстифоров С.С., Берлин А.А.
 Доклады Академии наук. 2010. Т. 433. № 2. С. 199-201.
- Версии: **ABNORMAL EFFECT OF TENSILE STRAIN ON YOUNG'S MODULUS OF INORGANIC E-GLASS FIBERS**
Bazhenov S.L., Rogozinskii A.K., Evstiforov S.S., Berlin A.A.
 Doklady Physical Chemistry. 2010. Т. 433. № 1. С. 118-120.
- 571 **ТУРБУЛЕНТНЫЙ СОПРЯЖЕННЫЙ ТЕПЛОМАСООБМЕН ПРИ МОДЕЛИРОВАНИИ БЫСТРЫХ ПРОЦЕССОВ ПОЛИМЕРИЗАЦИИ В ТРУБЧАТОМ РЕАКТОРЕ** 1
Холпанов Л.П., Поляков Ю.С., Берлин А.А.
 Теоретические основы химической технологии. 2010. Т. 44. № 3. С. 252-264.
- Версии: **COUPLED TURBULENT HEAT AND MASS TRANSFER IN FAST POLYMERIZATION PROCESSES IN A TUBULAR REACTOR**
Kholpanov L.P., Polyakov Yu.S., Berlin A.A.
 Theoretical Foundations of Chemical Engineering. 2010. Т. 44. № 3. С. 236-248.
- 572 **ПОЗДРАВЛЯЕМ ГНИХТЭОС С ДВОЙНЫМ ЮБИЛЕЕМ** 0
Берлин А.А.
 Клеи. Герметики. Технологии. 2010. № 10. С. 2.
- 573 **РАЗРУШЕНИЕ ПОЛИМЕРОВ И АДГЕЗИОННЫХ СЛОЕВ** 1
Баженов С.Л., Берлин А.А.
 Клеи. Герметики. Технологии. 2010. № 10. С. 4-11.
- 574 **РАЗРУШЕНИЕ ПОЛИМЕРОВ И АДГЕЗИОННЫХ СЛОЕВ** 1
Баженов С.Л., Берлин А.А.
 Клеи. Герметики. Технологии. 2010. № 9. С. 9-17.
- 575 **НЕКОТОРЫЕ ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ ПОЛИМЕРНЫХ КОНСТРУКЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ** 17
Берлин А.А.
 Высокомолекулярные соединения. Серия А. 2010. Т. 52. № 9. С. 1541-1550.
- Версии: **HORIZONS IN THE DEVELOPMENT OF POLYMER ENGINEERING MATERIALS**
Berlin A.A.
 Polymer Science, Series A. 2010. Т. 52. № 9. С. 875-883.
- 576 **РАЗРУШЕНИЕ АДГЕЗИОННЫХ СЛОЕВ** 1
Баженов С.Л., Берлин А.А.
 Все материалы. Энциклопедический справочник. 2010. № 9. С. 12-15.
- 577 **НОВАЯ ТЕХНОЛОГИЯ ПОЛУЧЕНИЯ ОПТИЧЕСКИ ПРОЗРАЧНЫХ ПОЛИМЕРНЫХ КОМПОЗИЦИЙ, СОДЕРЖАЩИХ КАПСУЛИРОВАННЫЕ НАНОРАЗМЕРНЫЕ АГРЕГАТЫ** 0

- ФОТОАКТИВНЫХ СОЕДИНЕНИЙ**
Соловьева А.Б., Западинский Б.И., Берлин А.А.
 Все материалы. Энциклопедический справочник. 2010. № 9. С. 16-25.
- 578 **ПОЗДРАВЛЯЕМ С ДВОЙНЫМ ЮБИЛЕЕМ** 0
Берлин А.А.
 Все материалы. Энциклопедический справочник. 2010. № 10. С. 2.
- 579 **ФОТОБИФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ СОЕДИНЕНИЯ ДЛЯ МОЛЕКУЛЯРНЫХ ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЕЙ И ЛОГИЧЕСКИХ УСТРОЙСТВ - СИНТЕЗ И ФОТОХИМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА** 2
Зайченко Н.Л., Левин П.П., Берлин А.А.
 Все материалы. Энциклопедический справочник. 2010. № 9. С. 26-33.
- 580 **АССОЦИИРОВАННЫЕ РАСТВОРЫ КАК ПСЕВДОПОЛИМЕРНЫЕ СИСТЕМЫ: НОВЫЙ ПОДХОД К ЖИДКОФАЗНОЙ КИНЕТИКЕ И УЧЕТУ ЭФФЕКТОВ СРЕДЫ** 3
Тигер Р.П., Тарасов Д.Н., Левина М.А., Берлин, А.А.
 Энциклопедия инженера-химика. 2010. № 9. С. 13-22.
- 581 **ПОЗДРАВЛЯЕМ С ДВОЙНЫМ ЮБИЛЕЕМ** 0
Берлин А.А.
 Энциклопедия инженера-химика. 2010. № 11. С. 2.
- 582 **АНАЛИЗ СТРУКТУРНО-ДИНАМИЧЕСКИХ НЕОДНОРОДНОСТЕЙ АМОРФНОЙ СИСТЕМЫ: ДВУМЕРНОЙ СИСТЕМЫ ЛЕННАРД-ДЖОНСОВЫХ ДИСКОВ** 7
Мазо, М.А., Стрельников И.А., Маневич Л.И., Берлин А.А.
 Энциклопедия инженера-химика. 2010. № 9. С. 23-33.
- 583 **РАЗРАБОТКА МЕТОДОВ ОРИЕНТАЦИИ УГЛЕРОДНЫХ НАНОТРУБОК В ПОЛИМЕРНОЙ СРЕДЕ** 2
Куперман А.М., Захарова Т.Ю., Дубникова И.Л., Берлин А.А.
 Энциклопедия инженера-химика. 2010. № 9. С. 9-12.
- 584 **РАЗРАБОТКА НАУЧНЫХ ОСНОВ, ПРОМЫШЛЕННАЯ РЕАЛИЗАЦИЯ И РАЗВИТИЕ СЫРЬЕВОЙ БАЗЫ КАТАЛИТИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ ПОЛУЧЕНИЯ СИНТЕТИЧЕСКИХ ОЛИГООЛЕФИНОВЫХ МАСЕЛ НА ОСНОВЕ НЕФТЯНОГО И РАСТИТЕЛЬНОГО СЫРЬЯ** 1
Яруллин Р.С.
 диссертация на соискание ученой степени доктора химических наук / Казанский государственный технологический университет. Казань, 2009
- 585 **АНАЛИЗ МОРФОЛОГИИ ПОВЕРХНОСТИ ПОЛИ-П-КСИЛИЛЕНОВЫХ ПОКРЫТИЙ, СИНТЕЗИРОВАННЫХ ИЗ ГАЗОВОЙ ФАЗЫ** 0
Стрельцов Д.Р.
 диссертация на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук / Институт химической физики им. Н.Н. Семенова Российской академии наук. Москва, 2009
- 586 **ПЕРСПЕКТИВНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И ТЕХНОЛОГИИ ДЛЯ РАКЕТНО-КОСМИЧЕСКОЙ ТЕХНИКИ =** 0
Novel Materials and Technologies for Space Rockets and Space Development / под ред.: А. А. Берлина, И. Г. Ассовского. Москва, 2009.
- 587 **ОРГАНИЗАЦИЯ И ПРОВЕДЕНИЕ X МЕЖДУНАРОДНОЙ КОНФЕРЕНЦИИ ПО ХИМИИ И ФИЗИКОХИМИИ ОЛИГОМЕРОВ** 0
Берлин А.А.
 НИР: грант № 09-03-06039. Российский фонд фундаментальных исследований. 2009.
- 588 **ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ ФОРМЫ, СТРУКТУРЫ И ХИМИЧЕСКОГО СОСТАВА ЧАСТИЦ УГЛЕРОДНЫХ НАНОРАЗМЕРНЫХ МОДИФИКАТОРОВ НА СТРУКТУРНУЮ ОРГАНИЗАЦИЮ И КОМПЛЕКС МЕХАНИЧЕСКИХ, ФИЗИЧЕСКИХ И ФУНКЦИОНАЛЬНЫХ ХАРАКТЕРИСТИК НАНОКОМПОЗИТОВ НА ОСНОВЕ ПОЛИОЛЕФИНОВ** 0
Берлин А.А.
 НИР: грант № 09-03-12232. Российский фонд фундаментальных исследований. 2009.
- 589 **РАЗРАБОТКА МЕТОДОВ ОРИЕНТАЦИИ УГЛЕРОДНЫХ НАНОТРУБОК В ПОЛИМЕРНОЙ СРЕДЕ И ВЛИЯНИЕ ОРИЕНТАЦИИ НА СВОЙСТВА КОМПОЗИТОВ** 0
Берлин А.А.
 НИР: грант № 09-03-13520. Российский фонд фундаментальных исследований. 2009.
- 590 **ПОЛИМЕРНЫЕ КОМПОЗИЦИОННЫЕ МАТЕРИАЛЫ. ПРОЧНОСТЬ И ТЕХНОЛОГИИ** 81
Баженов С.Л., Берлин А.А., Кульков А.А., Ошмян В.Г.
 2009.
- 591 **ПРИНЦИПЫ СОЗДАНИЯ КОМПОЗИЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ** 8
Берлин А.А., Вольфсон С.А., Ошман В.Г.
 2009.
- 592 **К ВОПРОСУ ОБ УСТОЙЧИВОСТИ ДИСПЕРСНЫХ СИСТЕМ** 6
Ганиев Р.Ф., Фомин В.Н., Беляев Ю.А., Мalyukova Е.Б., Чукаев А.Г., Веденин А.Д., Берлин А.А.
 Доклады Академии наук. 2009. Т. 427. № 2. С. 215-218.

Версии: **STABILITY OF DISPERSE SYSTEMS**
Ganiev R.F., Fomin V.N., Belyaev Y.A., Malyukova E.B., Chukaev A.G., Vedenin A.D., Berlin A.A.
 Doklady Chemistry. 2009. Т. 427. № 1. С. 179-182.

- 593 **ВЛИЯНИЕ ТЕМПЕРАТУРЫ НА ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТЬ К УДАРУ СЛОЕВЫХ КОМПОЗИЦИЙ АЛЮМИНИЙ-ПТЕФЛОН** 11
Денисаев А.А., Штейнберг А.С., Берлин А.А.
 Доклады Академии наук. 2009. Т. 428. № 1. С. 44-47.
- Версии: **TEMPERATURE EFFECT ON THE IMPACT SENSITIVITY OF ALUMINUM-POLYTETRAFLUOROETHYLENE LAYERED COMPOSITES**
Denisaev A.A., Shteinberg A.S., Berlin A.A.
 Doklady Physical Chemistry. 2009. Т. 428. № 1. С. 163-166.
- 594 **ИССЛЕДОВАНИЕ ПОЛИМЕРИЗАЦИИ ВИНИЛПИРРОЛИДОНА В СВЕРХКРИТИЧЕСКОМ ДИОКСИДЕ УГЛЕРОДА С ПОМОЩЬЮ ЯМР-СПЕКТРОСКОПИИ** 3
Самойленко А.А., Никитин Л.Н., Лопатин А.М., Ионова И.С., Берлин А.А., Хохлов А.Р.
 Доклады Академии наук. 2009. Т. 428. № 5. С. 624-627.
- Версии: **NMR STUDY OF VINYLPIRROLIDONE POLYMERIZATION IN SUPERCRITICAL CARBON DIOXIDE**
Samoilenko A.A., Ionova I.S., Berlin A.A., Nikitin L.N., Lopatin A.M., Khokhlov A.R.
 Doklady Chemistry. 2009. Т. 428. № 2. С. 246-249.
- 595 **НЕКОТОРЫЕ АСПЕКТЫ МОДЕЛИРОВАНИЯ ГИДРОДИНАМИКИ ПРИ ВОЛНОВОМ ПЕРЕМЕШИВАНИИ ЖИДКОСТЕЙ** 1
Ганиев Р.Ф., Чукаев А.Г., Беляев Ю.А., Фомин В.Н., Малюкова Е.Б., Берлин А.А.
 Доклады Академии наук. 2009. Т. 429. № 1. С. 72-75.
- Версии: **SOME ASPECTS OF MODELING OF HYDRODYNAMICS IN WAVE MIXING OF LIQUIDS**
Ganiev R.F., Chukaev A.G., Belyaev Y.A., Fomin V.N., Malyukova E.B., Berlin A.A.
 Doklady Chemistry. 2009. Т. 429. № 1. С. 290-293.
- 596 **ПОЛИМЕРНЫЕ НАНОКОМПОЗИТЫ С РАВНОМЕРНЫМ РАСПРЕДЕЛЕНИЕМ НАНОЧАСТИЦ В ПОЛИМЕРНОЙ МАТРИЦЕ, СИНТЕЗИРОВАННЫЕ МЕТОДОМ ФРОНТАЛЬНОЙ ПОЛИМЕРИЗАЦИИ** 27
Давтян С.П., Берлин А.А., Шик К., Тоноян А.О., Роговина С.З.
 Российские нанотехнологии. 2009. Т. 4. № 7-8. С. 122-129.
- Версии: **POLYMER NANOCOMPOSITES WITH A UNIFORM DISTRIBUTION OF NANOPARTICLES IN A POLYMER MATRIX SYNTHESIZED BY THE FRONTAL POLYMERIZATION TECHNIQUE**
Davtyan S.P., Tonoyan A.O., Berlin A.A., Rogovina S.Z., Shik K.
 Nanotechnologies in Russia. 2009. Т. 4. № 7-8. С. 489-498.
- 597 **ВЛИЯНИЕ ПРИРОДЫ ОТВЕРДИТЕЛЯ НА ОСОБЕННОСТИ ОБРАЗОВАНИЯ ВУЛКАНИЗАЦИОННЫХ СЕТОК В ПОЛИСУЛЬФИДНЫХ ГЕРМЕТИКАХ** 2
Минкин В.С., Хакимуллин Ю.Н., Дебердеев Т.Р., Берлин А.А.
 Клеи. Герметики. Технологии. 2009. № 4. С. 22-26.
- Версии: **INFLUENCE OF THE NATURE OF A CURING AGENT ON THE PECULIARITIES OF FORMATION OF VULCANIZATION NETWORKS IN POLYSULFIDE SEALANTS**
Minkin V.S., Khakimullin Y.N., Deberdeev T.R., Berlin A.A.
 Polymer Science, Series D. 2009. Т. 2. № 4. С. 195-198.
- 598 **ВЛИЯНИЕ ИОНОВ FE (III) В СОСТАВЕ MnO2 НА КИНЕТИКУ ВУЛКАНИЗАЦИИ ЖИДКИХ ТИОКОЛОВ** 7
Минкин В.С., Хакимуллин Ю.Н., Дебердеев Т.Р., Берлин А.А.
 Клеи. Герметики. Технологии. 2009. № 4. С. 28.
- 599 **ВЛИЯНИЕ ТЕРМОДИНАМИЧЕСКИХ УСЛОВИЙ ПОЛИМЕРИЗАЦИИ НА НАДМОЛЕКУЛЯРНУЮ И МОЛЕКУЛЯРНУЮ СТРУКТУРУ ПОЛИМЕРОВ** 1
Берлин А.А., Дебердеев Р.Я., Петрухин Ю.В., Гарипов Р.М.
 Клеи. Герметики. Технологии. 2009. № 2. С. 2-8.
- 600 **ИССЛЕДОВАНИЕ В ОБЛАСТИ МЕХАНОХИМИИ ПОЛИМЕРОВ** 0
Берлин А.А.
 Все материалы. Энциклопедический справочник. 2009. № 9. С. 2-6.
- 601 **INFLUENCE OF THERMODYNAMIC CONDITIONS OF POLYMERIZATION ON SUPRAMOLECULAR AND MOLECULAR STRUCTURE OF THE POLYMERS** 0
Berlin A.A., Deberdeev R.Y., Perukhin Y.V., Garipov R.M.
 Polymer Science, Series D. 2009. Т. 2. № 3. С. 160-163.
- 602 **METALLIZED CARBON NANOTUBES** 3
Assovskiy I.G., Berlin A.A.
 International Journal of Energetic Materials and Chemical Propulsion. 2009. Т. 8. № 4. С. 281-289.
- 603 **ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ РАСШИРЕНИЯ БЕДНОГО ПРЕДЕЛА ГОРЕНИЯ МЕТАНА С ПОМОЩЬЮ ВНЕШНИХ ВОЗДЕЙСТВИЙ НА ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ ПРОЦЕССЫ В** 4

ЗОНЕ ПРОГРЕВА ПЛАМЕНИ

Гусев П.А., Фролов С.М., Скрипник О.Г., Штейнберг А.С., Берлин А.А.

Горение и взрыв. 2009. № 2. С. 7-11.

- 604 **FIZIKO-KHIMICHESKIE OSNOVY PROTEKANIYA BYSTRYKH ZHIDKOFAZNYKH PROTSESSOV** 5
Zakharov V.P., Berlin A.A., Monakov Yu.B., Deberdeev R.Ya.
2008.
- 605 **СИНТЕЗ И ИССЛЕДОВАНИЕ СВОЙСТВ СВЕРХРАЗВЕТВЛЕННЫХ ПОЛИМЕРОВ, ПОЛУЧЕННЫХ ПО РЕАКЦИЯМ ПОЛИЦИКЛОПРИСОЕДИНЕНИЯ** 1
Малков Г.В.
диссертация на соискание ученой степени кандидата химических наук / Институт химической физики им. Н.Н. Семенова Российской академии наук. Москва, 2008
- 606 **НАНОКОМПОЗИЦИОННЫЕ МАТЕРИАЛЫ НА ОСНОВЕ ПОЛИЭТИЛЕНА И МОНТОРИЛЛОНИТА: СИНТЕЗ, СТРУКТУРА, СВОЙСТВА** 5
Бревнов П.Н.
диссертация на соискание ученой степени кандидата химических наук / Институт химической физики им. Н.Н. Семенова Российской академии наук. Москва, 2008
- 607 **САМООРГАНИЗАЦИЯ МАКРОМОЛЕКУЛ БЛОЧНОЙ АРХИТЕКТУРЫ И НАНОСЛОЕВ** 0
Субботин А.В.
диссертация на соискание ученой степени доктора физико-математических наук / Институт химической физики им. Н.Н. Семенова Российской академии наук. Москва, 2008
- 608 **НОВЫЕ КОМПОЗИЦИОННЫЕ МАТЕРИАЛЫ НА ОСНОВЕ СТЕРЕОИЗОМЕРОВ ПОЛИПРОПИЛЕНА И УГЛЕРОДНЫХ НАНОТРУБ, ПОЛУЧЕННЫЕ МЕТОДОМ ПОЛИМЕРИЗАЦИИ IN SITU** 1
Ковальчук А.А.
диссертация на соискание ученой степени кандидата химических наук / Институт химической физики им. Н.Н. Семенова Российской академии наук. Москва, 2008
- 609 **ИССЛЕДОВАНИЕ ДЕФОРМАЦИИ И РАЗРУШЕНИЯ ПОЛИМЕРНЫХ МАТРИЦ, ВОЛОКОН И КОМПОЗИТОВ ЭЛЕКТРОННО-МИКРОСКОПИЧЕСКИМИ МЕТОДАМИ** 16
Горенберг А.Я.
диссертация на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук / Институт химической физики им. Н.Н. Семенова Российской академии наук. Москва, 2008
- 610 **РАЗРАБОТКА СПОСОБОВ СИНТЕЗА НОВЫХ ТИПОВ ПОЛИМЕРНЫХ И ПОЛИМЕРНЫХ КОМПОЗИЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ С ПРИМЕНЕНИЕМ ПРИНЦИПОВ НАНОСТРУКТУРИРОВАНИЯ С ЦЕЛЬЮ ИЗМЕНЕНИЯ В ШИРОКИХ ПРЕДЕЛАХ ВАЖНЕЙШИХ ЭКСПЛУАТАЦИОННЫХ ХАРАКТЕРИСТИК ПРОМЫШЛЕННЫХ ПЛАСТИКОВ И ЭЛАСТОМЕРОВ ФУНКЦИОНАЛЬНОГО И КОНСТРУКЦИОННОГО НАЗНАЧЕНИЯ** 0
Берлин А.А.
Отчет о НИР № 02.513.11.3161 от 04.04.2007. Министерство образования и науки РФ. 2008.
- 611 **НАБУХАНИЕ И УПРУГОСТЬ СЛАБОСШИТЫХ ПОЛИМЕРНЫХ ГИДРОГЕЛЕЙ** 4
Дубровский С.А.
диссертация на соискание ученой степени доктора физико-математических наук / Институт химической физики им. Н.Н. Семенова Российской академии наук. Москва, 2008
- 612 **ПОЛИОКСИМЕТИЛЕНА** 6
Ал. Ал. Берлин [и др.] ; Российская акад. наук, Ин-т хим. физики им. Н. Н. Семенова, М-во образования и науки Российской Федерации, Казанский гос. технологический ун-т. Москва, 2008.
- 613 **ПОЛИМЕРНЫЕ КОМПОЗИЦИОННЫЕ МАТЕРИАЛЫ: СТРУКТУРА, СВОЙСТВА, ТЕХНОЛОГИЯ** 650
учебное пособие для студентов высших учебных заведений, обучающихся по специальности "Технология переработки пластических масс и эластомеров" / [Кербер М. Л. и др.] ; под общ. ред. Берлина А. А.. Санкт-Петербург, 2008.
- 614 **УСТРОЙСТВО ДЛЯ ПОЛУЧЕНИЯ ПОРОШКА ИЗ ПОЛИМЕРНОГО МАТЕРИАЛА** 0
Ахметханов Р.М., Колесов С.В., Дебердеев Р.Я., Кадыров Р.Г., Берлин А.А.
Патент на изобретение RU 2329892 C1, 27.07.2008. Заявка № 2006144966/12 от 19.12.2006.
- 615 **УСТРОЙСТВО ДЛЯ ПОЛУЧЕНИЯ ПОРОШКА ИЗ ПОЛИМЕРНОГО МАТЕРИАЛА** 0
Ахметханов Р.М., Колесов С.В., Дебердеев Р.Я., Кадыров Р.Г., Берлин А.А.
Патент на изобретение RU 2329893 C1, 27.07.2008. Заявка № 2006144967/12 от 19.12.2006.
- 616 **ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ ЛИНИЯ ДЛЯ ОЧИСТКИ И УТИЛИЗАЦИИ ПЫЛИ ПРИ ПРОИЗВОДСТВЕ ПОРТЛАНДЦЕМЕНТА** 0
Рогачев С.П., Михин А.С., Гудков А.Т., Ахмеджанов Х.И., Ушев А.И., Фирсов И.И., Бабкин В.А., Заиков Г.Е., Сизов Ю.И., Белоусов С.П., Рахимов А.И., Бабкин В.М., Гудков М.А., Чернова Н.С., Иванов А.И., Донсков Н.Н., Круглова О.С., Михина О.А., Берлин А.А.
Патент на полезную модель RU 76021 U1, 10.09.2008. Заявка № 2008106597/22 от 22.02.2008.
- 617 **НАНОКОМПОЗИЦИОННЫЕ МАТЕРИАЛЫ НА ОСНОВЕ ГРАФЕНА: СИНТЕЗ И ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА** 0
Берлин А.А.
НИР: грант № 08-03-00420. Российский фонд фундаментальных исследований. 2008.
- 618 **ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ПРОТЕКАНИЯ БЫСТРЫХ ЖИДКОФАЗНЫХ ПРОЦЕССОВ** 0
Захаров В.П., Берлин А.А., Монаков Ю.Б.
НИР: грант № 08-03-07002. Российский фонд фундаментальных исследований. 2008.

- 619 **ОРГАНИЗАЦИЯ И ПРОВЕДЕНИЕ ВСЕРОССИЙСКОЙ КОНФЕРЕНЦИИ МОЛОДЫХ УЧЕНЫХ И III ШКОЛЫ ПО ПРОБЛЕМЕ "ОКИСЛЕНИЕ, ОКИСЛИТЕЛЬНЫЙ СТРЕСС И АНТИОКСИДАНТЫ" В СОЧЕТАНИИ С ЭМАНУЭЛЕВСКИМИ ЧТЕНИЯМИ** 0
Берлин А.А.
 НИР: грант № 08-03-06038. Российский фонд фундаментальных исследований. 2008.
- 620 **ОРГАНИЗАЦИЯ И ПРОВЕДЕНИЕ МЕЖДУНАРОДНОЙ КОНФЕРЕНЦИИ ПО НЕЛИНЕЙНЫМ ЯВЛЕНИЯМ В ПОЛИМЕРАХ И НИЗКОРАЗМЕРНЫМ СИСТЕМАМ** 0
Берлин А.А.
 НИР: грант № 08-03-06027. Российский фонд фундаментальных исследований. 2008.
- 621 **ХИМИЧЕСКАЯ ФИЗИКА ПОЛИМЕРОВ И НАНОКОМПОЗИТОВ** 0
Берлин А.А.
 НИР: грант № НШ-838.2008.3. Совет по грантам Президента Российской Федерации. 2008.
- 622 **ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ПРОТЕКАНИЯ БЫСТРЫХ ЖИДКОФАЗНЫХ ПРОЦЕССОВ** 42
Захаров В.П., Берлин А.А., Монаков Ю.Б., Дебердеев Р.Я.
 Москва, 2008.
- 623 **РАСТВОРИМОСТЬ, ДИФФУЗИЯ И ФАЗОВАЯ СТРУКТУРА ГИБРИДНЫХ КОМПОЗИТОВ ПОЛИОЛЕФИНЫ-БОРНАЯ КИСЛОТА** 11
Чалых А.Е., Герасимов В.К., Алиев А.Д., Люмпанова А.Ю., Шаулов А.Ю., Берлин А.А.
 Доклады Академии наук. 2008. Т. 423. № 2. С. 198-201.
- Версии: **SOLUBILITY, DIFFUSION, AND PHASE STRUCTURE OF HYBRID POLYOLEFIN-BORIC ACID COMPOSITES**
Chalykh A.E., Gerasimov V.K., Aliev A.D., Lyumpanova A.Yu., Shaulov A.Yu., Berlin A.A.
 Doklady Chemistry. 2008. Т. 423. № 1. С. 286-289.
- 624 **ВЫСОКОТЕМПЕРАТУРНАЯ КВАЗИГЕКСАГОНАЛЬНАЯ ФАЗА В ПРОСТЕЙШЕЙ МОДЕЛИ ПОЛИМЕРНОГО КРИСТАЛЛА** 7
Зубова Е.А., Мусиенко А.И., Балабаев Н.К., Гусарова Е.Б., Мазо М.А., Маневич Л.И., Берлин А.А.
 Доклады Академии наук. 2008. Т. 418. № 4. С. 493-496.
- Версии: **HIGH-TEMPERATURE QUASI-HEXAGONAL PHASE IN THE SIMPLEST MODEL OF A POLYMER CRYSTAL**
Zubova E.A., Musienko A.I., Balabaev N.K., Gusarova E.B., Mazo M.A., Manevich L.I., Berlin A.A.
 Doklady Physical Chemistry. 2008. Т. 418. № 2. С. 15-18.
- 625 **ИНИЦИИРОВАНИЕ РЕАКЦИИ В ТОНКОПЛЕНОЧНЫХ МНОГОСЛОЙНЫХ ОБРАЗЦАХ АЛЮМИНИЙ-ФТОРОПЛАСТ ПРИ УДАРЕ НА КОПРЕ** 25
Денисаев А.А., Штейнберг А.С., Берлин А.А.
 Химическая физика. 2008. Т. 27. № 6. С. 85-93.
- Версии: **INITIATION OF A REACTION IN ALUMINUM-TEFLON MULTILAYER THIN-FILM SAMPLES BY DROP-HAMMER IMPACT LOADING**
Denisaev A.A., Shteinberg A.S., Berlin A.A.
 Russian Journal of Physical Chemistry B. 2008. Т. 2. № 3. С. 491-497.
- 626 **ВЛИЯНИЕ ГИДРОДИНАМИЧЕСКОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ ПРИ ФОРМИРОВАНИИ ТИТАНОВОГО КАТАЛИЗАТОРА *IN SITU* НА НЕОДНОРОДНОСТЬ АКТИВНЫХ ЦЕНТРОВ ПОЛИМЕРИЗАЦИИ БУТАДИЕНА** 2
Мингалеев В.З., Захаров В.П., Ионова И.А., Берлин А.А., Монаков Ю.Б.
 Химическая физика. 2008. Т. 27. № 7. С. 91-97.
- Версии: **HYDRODYNAMIC EFFECT ON THE HETEROGENEITY OF ACTIVE SITES OF BUTADIENE POLYMERIZATION UPON FORMATION OF TITANIUM CATALYST IN SITU**
Mingaleev V.Z., Ionova I.A., Zakharov V.P., Monakov Yu.B., Berlin A.A.
 Russian Journal of Physical Chemistry B. 2008. Т. 2. № 4. С. 657-661.
- 627 **ИЗМЕНЕНИЕ СТРУКТУРЫ И СВОЙСТВ ПОВЕРХНОСТИ ПЛЕНОК СОПОЛИМЕРОВ НОРБОРНЕНА С ЭТИЛЕНОМ ПОД ВОЗДЕЙСТВИЕМ РАЗРЯДА ПОСТОЯННОГО ТОКА** 2
Скачкова В.К., Гильман А.Б., Шмакова Н.А., Оптов В.А., Шаулов А.Ю., Берлин А.А.
 Химия высоких энергий. 2008. Т. 42. № 6. С. 555-558.
- Версии: **ALTERATION IN THE SURFACE STRUCTURE AND PROPERTIES OF NORBORNENE-ETHYLENE COPOLYMER FILMS BY DIRECT-CURRENT DISCHARGE TREATMENT**
Skachkova V.K., Optov V.A., Shaulov A.Yu., Berlin A.A., Gil'man A.B., Shmakova N.A.
 High Energy Chemistry. 2008. Т. 42. № 6. С. 503-506.
- 628 **COMPUTER SIMULATION OF THERMO-MECHANICAL PROPERTIES OF LAYERED NANO-CRYSTALS FOR THE EXAMPLE OF MONTMORILLONITE CRYSTAL** 0
Mazo M.A., Manevich L.I., Gusarova E.B., Shamaev M.Yu., Berlin A.A., Balabaev N.K., Rutledge G.C.
 Russian Journal of Mathematical Physics. 2008. Т. 15. № 3. С. 419-421.

- 629 **MOLECULAR DYNAMICS SIMULATION OF THERMOMECHANICAL PROPERTIES OF MONTMORILLONITE CRYSTAL. 1. ISOLATED CLAY NANOPATE** 49
Mazo M.A., Manevitch L.I., Gusarova E.B., Shamaev M.Yu., Berlin A.A., Balabaev N.K., Rutledge G.C.
 Journal of Physical Chemistry B: Biophysical Chemistry, Biomaterials, Liquids, and Soft Matter. 2008. Т. 112. № 10. С. 2964-2969.
- 630 **MOLECULAR DYNAMICS SIMULATION OF THERMOMECHANICAL PROPERTIES OF MONTMORILLONITE CRYSTAL. 3. MONTMORILLONITE CRYSTALS WITH PEO OLIGOMER INTERCALATES** 39
Mazo M.A., Manevitch L.I., Gusarova E.B., Shamaev M.Yu., Berlin A.A., Balabaev N.K., Rutledge G.C.
 Journal of Physical Chemistry B: Biophysical Chemistry, Biomaterials, Liquids, and Soft Matter. 2008. Т. 112. № 12. С. 3597-3604.
- 631 **КИНЕТИЧЕСКАЯ НЕОДНОРОДНОСТЬ ТИТАНОВОГО КАТАЛИЗАТОРА ПРИ ИНТЕНСИФИКАЦИИ ПЕРЕМЕШИВАНИЯ РЕАКЦИОННОЙ СМЕСИ В ПРОЦЕССЕ ПОЛИМЕРИЗАЦИИ БУТАДИЕНА** 20
Мингалева В.З., Захаров В.П., Ионова И.А., Мусин А.А., Урманчиев С.Ф., Берлин А.А., Монаков Ю.Б.
 Высокомолекулярные соединения. Серия Б. 2008. Т. 50. № 12. С. 2174-2180.
- Версии: **KINETIC NONUNIFORMITY OF A TITANIUM CATALYST IN THE POLYMERIZATION OF BUTADIENE: EFFECT OF INTENSIFYING STIRRING OF THE REACTION MIXTURE**
Mingaleev V.Z., Ionova I.A., Monakov Y.B., Zakharov V.P., Musin A.A., Urmancheev S.F., Berlin A.A.
 Polymer Science, Series B. 2008. Т. 50. № 11-12. С. 351-355.
- 632 **ТЕРМОДИНАМИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ РЕГУЛИРОВАНИЯ СТРУКТУР ПОЛИМЕРОВ ПРИ ИХ ОБРАЗОВАНИИ** 0
Берлин А.А., Ениколопов Н.С.
 Все материалы. Энциклопедический справочник. 2008. № 12. С. 11-13.
- 633 **НЕКОТОРЫЕ ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ ПОЛИМЕРНЫХ КОНСТРУКЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ** 2
Берлин А.А.
 Все материалы. Энциклопедический справочник. 2008. № 2. С. 2-8.
- 634 **MOLECULAR DYNAMICS SIMULATION OF THERMOMECHANICAL PROPERTIES OF MONTMORILLONITE CRYSTAL. II. HYDRATED MONTMORILLONITE CRYSTAL** 46
Mazo M.A., Manevitch L.I., Gusarova E.B., Berlin A.A., Balabaev N.K., Rutledge G.C.
 Journal of Physical Chemistry C. 2008. Т. 112. № 44. С. 17056-17062.
- 635 **ХЛОРИРОВАННЫЙ БУТИЛКАУЧУК - НОВЫЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ РЕШЕНИЯ** 2
Дебердеев Р.Я., Берлин А.А.
 Вестник Казанского технологического университета. 2008. № 5. С. 21-27.
- 636 **ЭФФЕКТЫ СРЕДЫ И КАТАЛИЗ НА ПОЛИМЕРНЫХ НОСИТЕЛЯХ В ПРОЦЕССАХ АМИНОЛИЗА СЛОЖНЫХ ЭФИРОВ И УРЕТАНООБРАЗОВАНИЯ В РАСТВОРАХ** 0
Левина М.А.
 диссертация на соискание ученой степени кандидата химических наук / Учреждение Российской академии наук Институт химической физики им. Н.Н. Семенова РАН. Москва, 2007
- 637 **ОРГАНИЗАЦИЯ И ПРОВЕДЕНИЕ III МЕЖДУНАРОДНОЙ ШКОЛЫ ПО ХИМИИ И ФИЗИКОХИМИИ ОЛИГОМЕРОВ** 0
Берлин А.А.
 Отчет о НИР № 02.517.11.9060 от 30.03.2007. Министерство образования и науки РФ. 2007.
- 638 **ТРЕНИЕ И ИЗНОС В СИСТЕМАХ НАНОМОДИФИЦИРОВАННЫЙ ЭЛАСТОМЕР-МЕТАЛЛ В МАШИНАХ И АППАРАТАХ КОСМИЧЕСКОЙ, АВИАЦИОННОЙ, АВТОМОБИЛЬНОЙ, ПОЛИГРАФИЧЕСКОЙ И ДРУГИХ ВИДАХ ТЕХНИКИ** 0
Берлин А.А.
 Отчет о НИР № 02.513.11.3233 от 25.06.2007. Министерство образования и науки РФ. 2007.
- 639 **СПОСОБ АЛКИЛИРОВАНИЯ БЕНЗОЛА И АЛКИЛАТОР ДЛЯ ЕГО ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ** 2
Дебердеев Р.Я., Харлампиди Х.Э., Берлин А.А., Дебердеев Т.Р., Захаров В.П., Гарипов Р.М.
 Патент на изобретение RU 2294320 C2, 27.02.2007. Заявка № 2005112040/04 от 11.04.2005.
- 640 **ОРГАНИЗАЦИЯ И ПРОВЕДЕНИЕ III МЕЖДУНАРОДНОЙ ШКОЛЫ ПО ХИМИИ И ФИЗИКОХИМИИ ОЛИГОМЕРОВ** 0
Берлин А.А.
 НИР: грант № 07-03-06031. Российский фонд фундаментальных исследований. 2007.
- 641 **THE QUANTUMCHEMICAL CALCULATION OF FLUORINE-CONTAINING OXIDIZERS OF THE DIFFERENTIAL FUELS** 0
Babkin V.A., Fedunov R.G., Minsker K.S., Zaikov G.E., Ivanov A.I., Berlin A.A.
 New York, 2007.
- 642 **ПЕРСПЕКТИВНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И ТЕХНОЛОГИИ ДЛЯ РАКЕТНО-КОСМИЧЕСКОЙ ТЕХНИКИ** 13
 под ред.: А. А. Берлина, И. Г. Ассовского. Сер. 3 Космический вызов XXI века. Москва, 2007.
- 643 **О СТРУКТУРЕ КОМПОЗИЦИЙ НА ОСНОВЕ СМЕСЕЙ ПОЛИОКСИДОВ БОРА С ПОЛИЭТИЛЕНОМ** 17
Шаулов А.Ю., Алиев И.И., Люмпанова А.Ю., Зархина Т.С., Барашкова И.И., Вассерман А.М., Берлин А.А.
 Доклады Академии наук. 2007. Т. 413. № 2. С. 210-212.

- Версии: **ON THE STRUCTURE OF COMPOSITES BASED ON MIXTURES OF BORON POLYOXIDES WITH POLYETHYLENE**
Shaulov A.Yu., Aliev I.I., Lyumpanova A.Yu., Zarkhina T.S., Barashkova I.I., Vasserman A.M., Berlin A.I.
Doklady Physical Chemistry. 2007. T. 413. № 1. С. 63-65.
- 644 **О МАКРОКИНЕТИКЕ ГЕТЕРОГЕННОГО РЕАГИРОВАНИЯ В СМЕСИ, ПОДВЕРГАЕМОЙ ДЕЙСТВИЮ ВЫСОКОСКОРОСТНОГО УДАРА** 4
Штейнберг А.С., Берлин А.А.
Доклады Академии наук. 2007. Т. 414. № 4. С. 493-495.
- Версии: **MACROKINETICS OF HETEROGENEOUS REACTION IN A MIXTURE AFFECTED BY A HIGH-VELOCITY SHOCK**
Shteinberg A.S., Berlin A.I.
Doklady Chemistry. 2007. T. 414. № 2. С. 145-147.
- 645 **ИССЛЕДОВАНИЕ ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТИ К УДАРУ СЛОЕВЫХ КОМПОЗИЦИЙ АЛЮМИНИЙ-ТЕФЛОН** 19
Денисаев А.А., Штейнберг А.С., Берлин А.А.
Доклады Академии наук. 2007. Т. 414. № 5. С. 636-639.
- Версии: **STUDY OF THE IMPACT SENSITIVITY OF ALUMINUM-POLYTETRAFLUOROETHYLENE LAYERED COMPOSITIONS**
Denisaev A.A., Shteinberg A.S., Berlin A.I.
Doklady Physical Chemistry. 2007. T. 414. № 2. С. 139-142.
- 646 **СТРУКТУРА И ТЕРМИЧЕСКИЕ ПРЕВРАЩЕНИЯ БОРНОЙ КИСЛОТЫ ПО ДАННЫМ ЯМР** 1
Муравлёв Ю.Б., Самойленко А.А., Тарасов В.П., Шаулов А.Ю., Берлин А.А.
Доклады Академии наук. 2007. Т. 417. № 5. С. 650-653.
- Версии: **STRUCTURE AND THERMAL TRANSFORMATIONS OF BORIC ACID AS PROBED BY NMR**
Muravlev Yu.B., Tarasov V.P., Samoilenko A.A., Shaulov A.Yu., Berlin A.I.
Doklady Physical Chemistry. 2007. T. 417. № 2. С. 332-334.
- 647 **КОНВЕКТИВНЫЙ ТЕПЛООБМЕН В ГЛУБОКО ПРОФИЛИРОВАННЫХ КАНАЛАХ** 10
Коноплев А.А., Алексанян Г.Г., Рытов Б.Л., Берлин А.А.
Теоретические основы химической технологии. 2007. Т. 41. № 5. С. 549-556.
- Версии: **CONVECTIVE HEAT TRANSFER IN CHANNELS WITH HIGH WALL RIBS**
Konoplev A.A., Aleksanyan G.G., Rytov B.L., Berlin A.I.
Theoretical Foundations of Chemical Engineering. 2007. T. 41. № 5. С. 526-532.
- 648 **РАСЧЕТ ЛОКАЛЬНЫХ ПАРАМЕТРОВ ИНТЕНСИФИЦИРОВАННОГО ТЕПЛООБМЕНА** 7
Коноплев А.А., Алексанян Г.Г., Рытов Б.Л., Берлин А.А.
Теоретические основы химической технологии. 2007. Т. 41. № 6. С. 692-698.
- Версии: **CALCULATION OF THE LOCAL PARAMETERS OF ENHANCED HEAT TRANSFER**
Konoplev A.A., Aleksanyan G.G., Rytov B.L., Berlin A.I.
Theoretical Foundations of Chemical Engineering. 2007. T. 41. № 6. С. 889-895.
- 649 **МОЛЕКУЛЯРНО-ДИНАМИЧЕСКАЯ МОДЕЛЬ ОРТОРОМБИЧЕСКОГО КРИСТАЛЛА ПОЛИЭТИЛЕНА С РАЗВЕТВЛЕНИЯМИ В ЦЕПЯХ** 0
Калашников А.Д.
диссертация на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук / Учреждение Российской академии наук Институт химической физики им. Н.Н. Семенова РАН. Москва, 2006
- 650 **ВЛИЯНИЕ ДИНАМИЧЕСКОЙ ВУЛКАНИЗАЦИИ НА СТРУКТУРУ И СВОЙСТВА СМЕСЕЙ ИЗОТАКТИЧЕСКОГО ПОЛИПРОПИЛЕНА И ЭТИЛЕН-ПРОПИЛЕН-ДИЕНОВЫЙ СОПОЛИМЕР** 0
Мединцева Т.И.
диссертация на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук / Учреждение Российской академии наук Институт химической физики им. Н.Н. Семенова РАН. Москва, 2006
- 651 **ФОРМИРОВАНИЕ СВОЙСТВ ПОЛИМЕРНЫХ КОМПОЗИЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ ПОД ВЛИЯНИЕМ ВОЛНОВОГО МЕХАНИЧЕСКОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ** 1
Фомин В.Н.
диссертация на соискание ученой степени доктора технических наук / Учреждение Российской академии наук Институт химической физики им. Н.Н. Семенова РАН. Москва, 2006
- 652 **НЕЛИНЕЙНАЯ КРУТИЛЬНАЯ ДИНАМИКА ДВУХЦЕПНОЙ ДИСКРЕТНОЙ МОДЕЛИ ДНК** 1
Ковалева Н.А.
диссертация на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук / Учреждение Российской академии наук Институт химической физики им. Н.Н. Семенова РАН. Москва, 2006

- 653 **СПОСОБ ГЕРМЕТИЗАЦИИ СОЕДИНЕНИЙ ТРУБОПРОВОДОВ С КРИОГЕННЫМИ ПРОДУКТАМИ** 1
Штейнберг А.С., Берлин А.А.
Патент на изобретение RU 2271495 C1, 10.03.2006. Заявка № 2004128642/06 от 27.09.2004.
- 654 **КАРБОКСИЛОСОДЕРЖАЩИЕ ЭПОКСИДНЫЕ ОЛИГОМЕРЫ** 0
Кульков А.А.
диссертация на соискание ученой степени кандидата химических наук / Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования "Российский химико-технологический университет имени Д.И.Менделеева". 2006
- 655 **ПАНОРАМА СОВРЕМЕННОЙ ХИМИИ РОССИИ. УСПЕХИ ОРГАНИЧЕСКОГО КАТАЛИЗА И ХИМИИ ГЕТЕРОЦИКЛОВ** 0
Сборник обзорных статей / Москва, 2006.
- 656 **ULTRASENSITIVE DETECTION AND CHARACTERIZATION OF POSTTRANSLATIONAL MODIFICATIONS USING SURFACE-ENHANCED RAMAN SPECTROSCOPY** 7
Sundararajan N., Mao D., Chan S., Koo T.W., Su X., Sun L., Zhang J., Sung K.B., Yamakawa M., Gafken P.R., Randolph T., McLerran D., Feng Z., Berlin A.A., Roth M.B.
Analytical Chemistry. 2006. T. 78. C. 3543.
- 657 **ТОПОЛОГИЧЕСКАЯ СТРУКТУРА ЭПОКСИКАРБОНАТНЫХ СИСТЕМ, ОТВЕРЖДАЕМЫХ АМИНОМ** 0
Гарипов Р.М., Дебердеев Т.Р., Гарипова Л.Р., Загидуллин А.И., Иржак В.И., Берлин А.А.
Доклады Академии наук. 2006. Т. 406. № 2. С. 209-212.

Версии: **TOPOLOGICAL STRUCTURE OF AMINE-CURED EPOXYCARBONATE SYSTEMS**
Garipov R.M., Deberdeev T.R., Garipova L.R., Zagidullin A.I., Irzhak V.I., Berlin A.A.
Doklady Physical Chemistry. 2006. T. 406. № 1. С. 13-16.
- 658 **О ФАКТОРЕ "ПАМЯТИ" ПРИ ФОРМИРОВАНИИ СВОЙСТВ ПОЛИМЕРНЫХ КОМПОЗИЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ ПОД ВЛИЯНИЕМ ВОЛНОВОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ** 4
Ганиев Р.Ф., Фомин В.Н., Малиюкова Е.Б., Горчакова В.М., Чалых А.Е., Берлин А.А.
Доклады Академии наук. 2006. Т. 408. № 1. С. 75-77.

Версии: **MEMORY FACTOR IN THE FORMATION OF PROPERTIES OF POLYMER COMPOSITES UNDER THE ACTION OF WAVE TREATMENT**
Ganiev R.F., Fomin V.N., Malyukova E.B., Gorchakova V.M., Chalykh A.E., Berlin A.A.
Doklady Chemistry. 2006. T. 408. № 1. С. 80-82.
- 659 **РАСШИРЕНИЕ ПРЕДЕЛОВ ГОРЕНИЯ В ПОРИСТОЙ ГОРЕЛКЕ С ПОМОЩЬЮ ВНЕШНЕГО ПОДОГРЕВА** 12
Берлин А.А., Штейнберг А.С., Фролов С.М., Беляев А.А., Посвянский В.С., Басевич В.Я.
Доклады Академии наук. 2006. Т. 406. № 6. С. 770-775.

Версии: **EXTENSION OF THE COMBUSTION LIMITS FOR A POROUS BURNER BY EXTERNAL HEATING**
Berlin A.A., Shteinberg A.S., Frolov S.M., Belyaev A.A., Posvyanskii V.S., Basevich V.Ya.
Doklady Physical Chemistry. 2006. T. 406. № 2. С. 43-48.
- 660 **ПОЛИМЕРЫ: ИСПЫТАНИЕ ОГНЕМ** 4
Берлин А.
Наука в России. 2006. № 2. С. 12-17.
- 661 **DIFFERENTIAL IMMUNE RESPONSES AND PULMONARY PATHOPHYSIOLOGY ARE INDUCED BY TWO DIFFERENT STRAINS OF RESPIRATORY SYNCYTIAL VIRUS** 28
Lukacs N.W., Moore M.L., Rudd B.D., Berlin A.A., Collins R.D., Olson S.J., Ho S.B., Peebles Jr. R.S.
American Journal of Pathology. 2006. T. 169. C. 977.
- 662 **DELETION OF TLR3 ALTERS THE PULMONARY IMMUNE ENVIRONMENT AND MUCUS PRODUCTION DURING RESPIRATORY SYNCYTIAL VIRUS INFECTION** 31
Rudd B.D., Smit J.J., Flavell R.A., Alexopoulou L., Schiller M.A., Gruber A., Berlin A.A., Lukacs N.W.
Journal of Immunology. 2006. T. 176. C. 1937.
- 663 **РАСЧЕТ ЖЕСТКОСТИ КОМПОЗИТА С УЧЕТОМ ИЗГИБНЫХ ДЕФОРМАЦИЙ НАПОЛНИТЕЛЯ** 4
Берлин А.А., Ошмян В.Г., Патлажан С.А., Тиман С.А., Шамаев М.Ю., Хохлов А.Р.
Высокомолекулярные соединения. Серия А. 2006. Т. 48. № 2. С. 316-325.

Версии: **CALCULATING THE RIGIDITY OF A COMPOSITE WITH ALLOWANCE FOR FLEXURAL DEFORMATIONS OF THE FILLER**
Berlin A.A., Oshmyan V.G., Patlazhan S.A., Timan S.A., Shamaev M.Yu., Khokhlov A.R.
Polymer Science, Series A. 2006. T. 48. № 2. С. 198-206.
- 664 **СИНТЕЗ СМЕСИ НЕОРГАНИЧЕСКОГО И ОРГАНИЧЕСКОГО ПОЛИМЕРОВ ИЗ О-БОРНОЙ КИСЛОТЫ И КАНРОЛАКТАМА** 12
Шаулов А.Ю., Скачкова В.К., Саламатина О.Б., Руднев С.Н., Щеголихин А.Н., Ломакин С.М., Eichhoff U., Steuertagel S., Самойленко А.А., Берлин А.А.
Высокомолекулярные соединения. Серия А. 2006. Т. 48. № 3. С. 397-403.

Версии: **SYNTHESIS OF AN INORGANIC-ORGANIC POLYMER BLEND FROM ORTHOBORIC ACID AND CAPROLACTAM**

Shaulov A.Yu., Skachkova V.K., Salamatina O.B., Rudnev S.N., Samoilenko A.A., Berlin A.A., Shchegolikhin A.N., Lomakin S.M., Eichhoff U., Steuernagel S.
Polymer Science, Series A. 2006. Т. 48. № 3. С. 228-233.

- 665 **АРМИРОВАННЫЕ ПЛАСТИКИ НА ОСНОВЕ ЭПОКСИПОЛИСУЛЬФОНОВЫХ СВЯЗУЮЩИХ, ПОЛУЧЕННЫЕ МЕТОДОМ НАМОТКИ** 2
Солодилов В.И.
диссертация на соискание ученой степени кандидата технических наук / Учреждение Российской академии наук Институт химической физики им. Н.Н. Семенова РАН. Москва, 2005
- 666 **ВЫСОКОТЕМПЕРАТУРНАЯ АТОМНО-СИЛОВАЯ МИКРОСКОПИЯ СТРУКТУРНЫХ ПРЕВРАЩЕНИЙ В МОНОКРИСТАЛЛАХ И УЛЬТРАТОНКИХ СЛОЯХ ПОЛИЭТИЛЕНА И АЛКАНОВ** 1
Ерина Н.А.
диссертация на соискание ученой степени кандидата химических наук / Учреждение Российской академии наук Институт химической физики им. Н.Н. Семенова РАН. Москва, 2005
- 667 **ГЕТЕРОФАЗНЫЕ ЭЛАСТОМЕРНЫЕ СМЕСИ НА ОСНОВЕ ВТОРИЧНЫХ ПОЛИМЕРНЫХ МАТЕРИАЛОВ** 3
Кузнецова О.П.
диссертация на соискание ученой степени кандидата химических наук / Учреждение Российской академии наук Институт химической физики им. Н.Н. Семенова РАН. Москва, 2005
- 668 **РОЛЬ ЭЛАСТИЧНЫХ И ЖЕСТКИХ ВКЛЮЧЕНИЙ В ПРОЦЕССАХ ПЛАСТИЧЕСКОГО ТЕЧЕНИЯ И РАЗРУШЕНИЯ НАПОЛНЕННОГО ПОЛИПРОПИЛЕНА** 2
Березина С.М.
диссертация на соискание ученой степени кандидата химических наук / Учреждение Российской академии наук Институт химической физики им. Н.Н. Семенова РАН. Москва, 2005
- 669 **ПОЛИМЕРЫ 2003. ОТДЕЛ ПОЛИМЕРОВ И КОМПОЗИЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ** 0
Сб. ст. / Рос. акад. наук. Ин-т хим. физики им. Н.Н. Семенова ; [Редкол.: А. А. Берлин (председатель) и др.]. Москва, 2005.
- 670 **СПОСОБ ПОЛУЧЕНИЯ ПОЛИМЕРНОЙ СЕРЫ** 3
Дебердеев Р.Я., Абдрахманов И.Б., Ахметханов Р.М., Берлин А.А., Биглова Р.З., Гарипов Р.М., Гайнуллин Р.Н., Герке А.Р., Дебердеев Т.Р., Докичев В.А., Ефремова А.А., Захаров В.П., Иванов Г.Е., Ильясов Р.С., Кабальнова Н.Н., Кирпичников А.П., Логинов О.Н., Лира А.В., Нигматулин Р.И., Фафурин А.В. и др.
Патент на изобретение RU 2263631 C2, 10.11.2005. Заявка № 2003131257/15 от 17.10.2003.
- 671 **СПОСОБ НЕПРЕРЫВНОГО ПОЛУЧЕНИЯ ГАЛОГЕНИРОВАННЫХ ЭЛАСТОМЕРОВ И УСТРОЙСТВО ДЛЯ ЕГО ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ** 7
Минскер К.С., Дебердеев Р.Я., Берлин А.А., Иванова С.Р., Минскер С.К., Дебердеев Т.Р., Бусыгин В.М., Мустафин Х.В., Гильмутдинов Н.Р., Рязанов Ю.И., Галявиев Ш.Ш., Шияпов Р.Т., Зиятдинов А.Ш., Ухов Н.И., Иштерьяков А.Д., Шамсутдинов В.Г., Софронова О.В., Шепелин В.А., Калинин В.Н., Беспалов В.П. и др.
Патент на изобретение RU 2263682 C2, 10.11.2005. Заявка № 2003132060/04 от 02.04.2001.
- 672 **ПЕРСПЕКТИВНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И НАНОТЕХНОЛОГИИ. НАНОКОМПОЗИТЫ** 0
Том 2 Перспективные материалы и нанотехнологии. Наноккомпозиты. Москва, 2005.
- 673 **КИНЕТИКА И МЕХАНИЗМ ВУЛКАНИЗАЦИИ БЕНЗОФУРОКСАНАМИ КОМПОЗИЦИОННЫХ СИСТЕМ НА ОСНОВЕ НЕПРЕДЕЛЬНЫХ КАУЧУКОВ** 1
Ключников О.Р., Дебердеев Р.Я., Берлин А.А.
Доклады Академии наук. 2005. Т. 400. № 4. С. 491-493.
- Версии: **KINETICS AND MECHANISM OF VULCANIZATION OF COMPOSITE SYSTEMS BASED ON UNSATURATED RUBBERS WITH BENZOFUROXANS**
Klyuchnikov O.R., Deberdeev R.Ya., Berlin A.I.
Doklady Physical Chemistry. 2005. Т. 400. № 1-4. С. 7-9.
- 674 **КАРБОНИЗАЦИЯ ПОЛИВИНИЛОВОГО СПИРТА В КОМПОЗИЦИЯХ С ПОЛИОКСИДОМ БОРА** 39
Шаулов А.Ю., Ломакин С.М., Зархина Т.С., Рахимкулов А.Д., Шилкина Н.Г., Муралев Ю.Б., Берлин А.А.
Доклады Академии наук. 2005. Т. 403. № 6. С. 772-776.
- Версии: **CARBONIZATION OF POLY(VINYL ALCOHOL) IN BLENDS WITH BORON POLYOXIDE**
Shaulov A.Yu., Zarkhina T.S., Rakhimkulov A.D., Shilkina N.G., Berlin A.I., Lomakin S.M., Muravlev Yu.B.
Doklady Physical Chemistry. 2005. Т. 403. № 4-6. С. 154-158.
- 675 **СНИЖЕНИЕ СОДЕРЖАНИЯ ГЕЛЬ-ФРАКЦИИ В ЦИС-1,4- ПОЛИИЗОПРЕНЕ ПРИ ФОРМИРОВАНИИ ТИТАНОВОГО КАТАЛИЗАТОРА В ТУРБУЛЕНТНОМ РЕЖИМЕ** 1
Захаров В.П., Берлин А.А., Монаков Ю.Б.
Журнал прикладной химии. 2005. Т. 78. № 5. С. 779-782.

Версии: **DECREASE IN CONTENT OF INSOLUBLE FRACTION IN CIS-1,4-POLYISOPRENE IN FORMATION OF TITANIUM CATALYST IN TURBULENT FLOW**
Zakharov V.P., Berlin A.I., Monakov Yu.B.
 Russian Journal of Applied Chemistry. 2005. Т. 78. № 5. С. 765-768.

- 676 **ПРИРОДНЫЕ И ИСКУССТВЕННЫЕ КОНСТРУКЦИОННЫЕ МАТЕРИАЛЫ** 7
Берлин А.А., Шаулов А.Ю.
 Материаловедение. 2005. № 2. С. 20-27.
- 677 **СОРЕВНУЯСЬ С ПРИРОДОЙ** 0
Берлин А.А.
 Наука в России. 2005. № 2. С. 12-18.
- 678 **ОБРАЩЕНИЕ К ЧИТАТЕЛЯМ** 0
Хохлов А.Р., Берлин А.А., Патлажан С.А.
 Высокомолекулярные соединения. Серия А. 2005. Т. 47. № 4. С. 581.
- 679 **ВЛИЯНИЕ РАЗМЕРА ЧАСТИЦ НА ФОРМУ ОБРАЗУЮЩИХСЯ ДЕФЕКТОВ В ДИСПЕРСНО НАПОЛНЕННОМ КОМПОЗИТЕ** 29
Серенко О.А., Баженов С.Л., Насруллаев И.Н., Берлин А.А.
 Высокомолекулярные соединения. Серия А. 2005. Т. 47. № 1. С. 64-72.
- Версии: **THE EFFECT OF PARTICLE DIMENSIONS ON THE SHAPE OF FORMED DEFECTS IN A PARTICULATE FILLED COMPOSITE**
Serenko O.A., Bazhenov S.L., Nasrullaev I.N., Berlin A.I.
 Polymer Science, Series A. 2005. Т. 47. № 1. С. 49-56.
- 680 **FAST LIQUID-PHASE PROCESSES IN TURBULENT FLOWS** 13
Minsker K.S., Berlin A.I., Zakharov V.P., Zaikov G.E.
 2004.
- 681 **НАНОКОМПОЗИТЫ: ИССЛЕДОВАНИЯ, ПРОИЗВОДСТВО И ПРИМЕНЕНИЕ** 0
 под ред. А. А. Берлина, И. Г. Ассовского. Сер. Novel Composite Materials. Москва, 2004.
- 682 **СПОСОБ И УСТРОЙСТВО ДЛЯ ТЕПЛОВОЙ ЗАЩИТЫ ЭЛЕКТРОННЫХ МОДУЛЕЙ** 5
Берлин А.А., Халтуринский Н.А., Чуйко С.В., Васин В.П., Григорьев Ю.А., Тарасов В.В., Киселев В.М., Зенков В.К., Трепаков С.П., Селезнев С.Л.
 Патент на изобретение RU 2236099 C2, 10.09.2004. Заявка № 2002118812/09 от 12.07.2002.
- 683 **FAST LIQUID-PHASE PROCESSES IN TURBULENT FLOWS** 10
Berlin A.A., Zaikov G.E., Zakharov V.P., Minsker K.S., Kharitonova E.Y.
 Москва, 2004.
- 684 **THREE-DIMENSIONAL HYDRODYNAMIC FOCUSING IN POLYDIMETHYLSILOXANE (PDMS) MICROCHANNELS** 8
Sundararajan N., Plo M.S., Lee L.P., Berlin A.A.
 2004.
- 685 **ВЫСОКОТЕМПЕРАТУРНАЯ ТЕРМОДЕСТРУКЦИЯ ПОЛИЭТИЛЕНА В МАТРИЦЕ НЕОРГАНИЧЕСКОГО ПОЛИОКСИДА** 17
Шаулов А.Ю., Ломакин С.М., Рахимкулов А.Д., Коверзанова Е.В., Щеголихин А.Н., Глушенко П.Б., Шилкина Н.Г., Берлин А.А.
 Доклады Академии наук. 2004. Т. 398. № 3. С. 361-365.
- Версии: **HIGH-TEMPERATURE THERMAL DEGRADATION OF POLYETHYLENE IN AN INORGANIC POLYOXIDE MATRIX**
Shaulov A.Yu., Rakhimkulov A.D., Koverzanova E.V., Glushenko P.B., Shilkina N.G., Berlin A.I., Lomakin S.M., Shchegolikhin A.N.
 Doklady Physical Chemistry. 2004. Т. 398. № 1-3. С. 231-235.
- 686 **О МЕХАНИЗМЕ ВЫСОКОЙ ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТИ СПИРАЛИЗАЦИИ ПОЛИФЕНИЛАЦЕТИЛЕНА С КРАУН-ЭФИРНЫМИ ПЕНДАНТАМИ К МАЛОМУ ЭНАНТИОМЕРНОМУ ИЗБЫТКУ АМИНОКИСЛОТ** 4
Аветисов В.А., Берлин А.А., Иванов В.В.
 Доклады Академии наук. 2004. Т. 395. № 4. С. 496-498.
- Версии: **ON THE MECHANISM OF THE HIGH SENSITIVITY OF HELIX FORMATION OF POLY(PHENYLACETYLENE) WITH CROWN ETHER PENDANTS TO A SMALL ENANTIOMERIC EXCESS OF AMINO ACIDS**
Avetisov V.A., Berlin A.A., Ivanov V.V.
 Doklady Physical Chemistry. 2004. Т. 395. № 4-6. С. 91-93.
- 687 **ВУЛКАНИЗАЦИЯ НЕПРЕДЕЛЬНЫХ КАУЧУКОВ МОНОНИТРОЗОАРЕНАМИ** 4
Ключников О.Р., Дебердеев Р.Я., Берлин А.А.
 Доклады Академии наук. 2004. Т. 398. № 1. С. 68-71.

- Версии: **VULCANIZATION OF UNSATURATED RUBBERS WITH MONONITROSOARENES**
Klyuchnikov O.R., Deberdeev R.Ya., Berlin A.I.
 Doklady Physical Chemistry. 2004. T. 398. № 1-3. С. 199-202.
- 688 **К ВОПРОСУ О КРИТЕРИЯХ ОПТИМИЗАЦИИ ПРОЦЕССОВ ПЕРЕРАБОТКИ И ПОЛУЧЕНИЯ ПОЛИМЕРНЫХ КОМПОЗИЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ** 26
Фомин В.Н., Милюкова Е.Б., Берлин А.А.
 Доклады Академии наук. 2004. Т. 394. № 6. С. 778-781.
- Версии: **CRITERIA FOR OPTIMIZATION OF PROCESSING AND FABRICATION OF POLYMER COMPOSITE MATERIALS**
Fomin V.N., Malyukova E.B., Berlin A.I.
 Doklady Chemistry. 2004. T. 394. № 4-6. С. 39-41.
- 689 **КОЭФФИЦИЕНТ ТЕПЛООВОГО РАСШИРЕНИЯ В ПРОСТЫХ МОДЕЛЯХ КОНДЕНСИРОВАННЫХ СРЕД** 0
Берлин А.А., Гендельман О.В., Мазо М.А., Маневич Л.И.
 Доклады Академии наук. 2004. Т. 397. № 6. С. 779-782.
- Версии: **THERMAL EXPANSION COEFFICIENT IN SIMPLE MODELS OF CONDENSED MEDIA**
Berlin A.I., Mazo M.A., Manevich L.I., Gendel'man O.V.
 Doklady Physical Chemistry. 2004. T. 397. № 4-6. С. 187-190.
- 690 **ДИНАМИЧЕСКОЕ ПОВЕДЕНИЕ ДИСПЕРСНЫХ СИСТЕМ** 8
Ганиев Р.Ф., Фомин В.Н., Милюкова Е.Б., Межиковский С.М., Берлин А.А.
 Доклады Академии наук. 2004. Т. 399. № 1. С. 85-89.
- Версии: **DYNAMIC BEHAVIOR OF DISPERSE SYSTEMS**
Ganiev R.F., Fomin V.N., Malyukova E.B., Mezhevikovskii S.M., Berlin A.I.
 Doklady Chemistry. 2004. T. 399. № 1-3. С. 232-236.
- 691 **ИНТЕНСИФИКАЦИЯ ГАЗОЖИДКОСТНЫХ ПРОЦЕССОВ В ТРУБЧАТЫХ ТУРБУЛЕНТНЫХ АППАРАТАХ** 16
Захаров В.П., Минскер К.С., Шевляков Ф.Б., Берлин А.А., Алексанян Г.Г., Рытов Б.Л., Коноплев А.А.
 Журнал прикладной химии. 2004. Т. 77. № 11. С. 1840-1843.
- Версии: **INTENSIFICATION OF GAS-LIQUID PROCESSES IN TUBULAR TURBULENT APPARATUS**
Zakharov V.P., Minsker K.S., Shevlyakov F.B., Berlin A.A., Aleksanyan G.G., Rytov B.L., Konoplev A.A.
 Russian Journal of Applied Chemistry. 2004. T. 77. № 11. С. 1822-1825.
- 692 **ФОРМИРОВАНИЕ РЕАКЦИОННОЙ СМЕСИ ПРИ ПОЛУЧЕНИИ ЦИС-1,4-ПОЛИИЗОПРЕНА В ТУРБУЛЕНТНОМ РЕЖИМЕ** 10
Захаров В.П., Садыков И.В., Минскер К.С., Берлин А.А., Монаков Ю.Б.
 Журнал прикладной химии. 2004. Т. 77. № 2. С. 302-305.
- Версии: **FORMATION OF REACTION MIXTURE IN THE COURSE OF PREPARATION OF CIS-1,4-POLYISOPRENE IN THE TURBULENT MODE**
Zakharov V.P., Sadykov I.V., Minsker K.S., Berlin A.A., Monakov Yu.B.
 Russian Journal of Applied Chemistry. 2004. T. 77. № 2. С. 299-302.
- 693 **НОВЫЙ ЭФФЕКТИВНЫЙ МЕТОД ИНТЕНСИФИКАЦИИ КОНВЕКТИВНОГО ТЕПЛООБМЕНА** 2
Коноплев А.А., Алексанян Г.Г., Рытов Б.Л., Берлин А.А.
 Теоретические основы химической технологии. 2004. Т. 38. № 6. С. 161.
- 694 **ВЛИЯНИЕ СТРУКТУРЫ ПОТОКОВ НА ЭФФЕКТИВНОСТЬ КОНВЕКТИВНОГО ТЕПЛООБМЕНА В ТРУБЧАТЫХ АППАРАТАХ** 6
Захаров В.П., Минскер К.С., Берлин А.А., Шевляков Ф.Б.
 Теоретические основы химической технологии. 2004. Т. 38. № 5. С. 528-531.
- Версии: **EFFECT OF THE FLOW PATTERN ON THE CONVECTIVE HEAT TRANSFER EFFICIENCY IN TUBULAR APPARATUSES**
Zakharov V.P., Minsker K.S., Shevlyakov F.B., Berlin A.I.
 Theoretical Foundations of Chemical Engineering. 2004. T. 38. № 5. С. 499-502.
- 695 **ЭФФЕКТИВНЫЙ МЕТОД ИНТЕНСИФИКАЦИИ КОНВЕКТИВНОГО ТЕПЛООБМЕНА** 1
Коноплев А.А., Алексанян Г.Г., Рытов Б.Л., Берлин А.А.
 Теоретические основы химической технологии. 2004. Т. 38. № 6. С. 643-649.
- Версии: **AN EFFICIENT METHOD FOR ENHANCING CONVECTIVE HEAT TRANSFER**
Konoplev A.A., Aleksanyan G.G., Rytov B.L., Berlin A.I.
 Theoretical Foundations of Chemical Engineering. 2004. T. 38. № 6. С. 604-610.

- 696 **КИНЕТИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ ДЕСТРУКЦИИ ПОЛИОЛЕФИНОВ** 0
Иванова С.Р., Минскер К.С., Берлин А.А.
Вестник Башкирского университета. 2004. Т. 9. № 2. С. 16-19.
- 697 **БЫСТРЫЕ ПОЛИМЕРАНАЛОГИЧНЫЕ РЕАКЦИИ ПРИ МОДИФИКАЦИИ ПОЛИМЕРОВ В ТУРБУЛЕНТНОМ РЕЖИМЕ** 2
Минскер К.С., Берлин А.А., Захаров В.П., Гильмутдинов Н.Р., Дебердеев Р.Я.
Вестник Башкирского университета. 2004. Т. 9. № 2. С. 20-22.
- 698 **РАЗДЕЛЕНИЕ БЫСТРЫХ И МЕДЛЕННЫХ СТАДИЙ ПРИ СТЕРЕОСПЕЦИФИЧЕСКОЙ ПОЛИМЕРИЗАЦИИ ИЗОПРЕНА В ПРИСУТСТВИИ $\text{TiCl}_4\text{-Al}(\text{I-C}_4\text{H}_9)_3$** 4
Минскер К.С., Захаров В.П., Берлин Ал.Ал., Монаков Ю.Б.
Вестник Башкирского университета. 2004. Т. 9. № 2. С. 8-15.
- 699 **SPECIFIC CHEMICAL EFFECTS ON SURFACE-ENHANCED RAMAN SPECTROSCOPY FOR ULTRA-SENSITIVE DETECTION OF BIOLOGICAL MOLECULES** 20
Koo T.-W., Chan S., Sun L., Xing S.U., Zhang J., Berlin A.A.
Applied Spectroscopy. 2004. Т. 58. № 12. С. 1401-1407.
- 700 **INFLUENCE OF TURBULENT MIXING ON FAST POLYMERIZATION REACTIONS** 4
Minsker K.S., Zakharov V.P., Berlin A.A., Zaikov G.E.
Journal of Applied Polymer Science. 2004. Т. 94. № 2. С. 613-624.
- 701 **МОЛЕКУЛЯРНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ЦИС-1,4-ПОЛИИЗОПРЕНА ПРИ ФОРМИРОВАНИИ КАТАЛИТИЧЕСКОЙ СИСТЕМЫ $\text{TiCl}_4\text{-Al}(\text{I-C}_4\text{H}_9)_3$ В ТУРБУЛЕНТНОМ РЕЖИМЕ** 12
Захаров В.П., Садыков И.В., Минскер К.С., Берлин А.А., Монаков Ю.Б.
Высокомолекулярные соединения. Серия Б. 2004. Т. 46. № 10. С. 1765-1769.
- Версии: **MOLECULAR CHARACTERISTICS OF CIS-1,4-POLYISOPRENE UPON THE FORMATION OF THE TITANIUM TETRACHLORIDE-TRIISOBUTYLALUMINUM CATALYST SYSTEM IN TURBULENT FLOW**
Zakharov V.P., Sadykov I.V., Monakov Yu.B., Berlin Al.Al., Minsker K.S.
Polymer Science, Series B. 2004. Т. 46. № 9-10. С. 297-300.
- 702 **ПОЛИМЕРЫ 2003. ОТДЕЛ ПОЛИМЕРОВ И КОМПОЗИЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ** 0
Сб. ст. / Рос. акад. наук. Ин-т хим. физики им. Н.Н. Семенова ; [Редкол.: А. А. Берлин (председатель) и др.]. Москва, 2003.
- 703 **СПОСОБ НЕПРЕРЫВНОЙ РАСТВОРНОЙ СОПОЛИМЕРИЗАЦИИ И ПОЛИМЕРИЗАТОР ДЛЯ ЕГО ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ** 1
Дебердеев Р.Я., Минскер К.С., Берлин А.А., Бусыгин В.М., Мустафин Х.В., Гильмутдинов Н.Р., Рязанов Ю.И., Бурганов Т.Г., Абзалин З.А., Дебердеев Т.Р., Борейко Н.П., Латфуллин В.Р.
Патент на изобретение RU 2207345 C2, 27.06.2003. Заявка № 2001121620/04 от 01.08.2001.
- 704 **СПОСОБ НЕПРЕРЫВНОЙ РАСТВОРНОЙ СОПОЛИМЕРИЗАЦИИ** 0
Ухов Н.И., Бурганов Т.Г., Нестеров О.Н., Абзалин З.А., Баев Г.В., Ахметчин С.А., Командирова М.И., Афанасьев И.Д., Михеева В.А., Бусыгин В.М., Мустафин Х.В., Гильмутдинов Н.Р., Рязанов Ю.И., Минскер К.С., Берлин А.А., Стоянов О.В., Тахавутдинов Р.Г., Гарипов Р.М., Дебердеев Р.Я.
Патент на изобретение RU 2207346 C2, 27.06.2003. Заявка № 2001121622/04 от 01.08.2001.
- 705 **ПАНОРАМА СОВРЕМЕННОЙ ХИМИИ РОССИИ. СИНТЕЗ И МОДИФИКАЦИЯ ПОЛИМЕРОВ** 4
Сборник обзорных статей / Москва, 2003.
- 706 **EFFECT OF BASIC FACTORS ON THE STRENGTH OF PARA-ARAMID FIBRES IN UNIDIRECTIONAL ORGANOPLASTICS** 3
Kuperman A.M., Bazhenov S.L., Zelenskii E.S., Berlin A.A.
Fibre Chemistry. 2003. Т. 35. № 1. С. 65-72.
- 707 **НОВЫЕ РЕШЕНИЯ В ТЕХНОЛОГИИ ПРОИЗВОДСТВА ГАЛОГЕНИРОВАННОГО БУТИЛКАУЧУКА** 1
Бусыгин В.М., Шияпов Р.Т., Ухов Н.И., Зиятдинов А.Ш., Минскер К.С., Захаров В.П., Берлин А.А., Дьяконов Г.С., Дебердеев Р.Я.
Химия в интересах устойчивого развития. 2003. Т. 11. № 6. С. 843-847.
- 708 **КРИТЕРИЙ ПОЯВЛЕНИЯ РОМБОВИДНЫХ (DIAMOND) ПОР В ДИСПЕРСНО НАПОЛНЕННЫХ ПОЛИМЕРАХ** 16
Баженов С.Л., Серенко О.А., Дубникова И.Л., Берлин А.А.
Доклады Академии наук. 2003. Т. 393. № 3. С. 336-340.
- Версии: **CRITERION OF THE APPEARANCE OF DIAMOND-SHAPED PORES IN DISPERSELY FILLED POLYMERS**
Bazhenov S.L., Serenko O.A., Dubnikova I.L., Berlin A.A.
Doklady Physics. 2003. Т. 48. № 11. С. 640-643.
- 709 **О РЕЖИМАХ РАБОТЫ ТРУБЧАТЫХ ТУРБУЛЕНТНЫХ РЕАКТОРОВ СТРУЙНОГО ТИПА ПРИ ПРОВЕДЕНИИ БЫСТРЫХ ПРОЦЕССОВ** 4
Минскер К.С., Захаров В.П., Шевляков Ф.Б., Берлин А.А.
Доклады Академии наук. 2003. Т. 392. № 4. С. 490-493.

- Версии: **OPERATING CONDITIONS OF FLOW-TYPE TUBULAR TURBULENT REACTORS FOR PERFORMING FAST REACTIONS**
Minsker K.S., Zakharov V.P., Shevlyakov F.B., Berlin A.I.
 Doklady Physical Chemistry. 2003. Т. 392. № 4-6. С. 250-252.
- 710 **ИЗУЧЕНИЕ РЕАКЦИОННОСПОСОБНОСТИ ЦИКЛОКАРБОНАТНЫХ ГРУПП В МОДИФИЦИРОВАННЫХ ЭПОКСИАМИННЫХ КОМПОЗИЦИЯХ** 84
Гарипов Р.М., Сысоев В.А., Михеев В.В., Загидуллин А.И., Дебердеев Р.Я., Иржак В.И., Берлин А.А.
 Доклады Академии наук. 2003. Т. 393. № 1. С. 61-64.
- Версии: **REACTIVITY OF CYCLOCARBONATE GROUPS IN MODIFIED EPOXY-AMINE COMPOSITIONS**
Garipov R.M., Sysoev V.A., Mikheev V.V., Zagidullin A.I., Deberdeev R.Ya., Irzhak V.I., Berlin A.I.
 Doklady Physical Chemistry. 2003. Т. 393. № 1-3. С. 289-292.
- 711 **ИЗУЧЕНИЕ КИНЕТИКИ ОТВЕРЖДЕНИЯ МОДИФИЦИРОВАННЫХ ЭПОКСИАМИННЫХ СИСТЕМ НА МОДЕЛЬНЫХ СОЕДИНЕНИЯХ** 11
Гарипов Р.М., Михеев В.В., Дебердеев Т.Р., Иржак В.И., Берлин А.А.
 Доклады Академии наук. 2003. Т. 392. № 5. С. 649-652.
- Версии: **STUDY OF THE CURING KINETICS FOR MODIFIED EPOXY AMINE SYSTEMS USING MODEL COMPOUNDS**
Garipov R.M., Mikheev V.V., Deberdeev T.R., Irzhak V.I., Berlin A.I.
 Doklady Physical Chemistry. 2003. Т. 392. № 4-6. С. 268-271.
- 712 **КОНВЕКТИВНЫЙ ТЕПЛООБМЕН В ТРУБЧАТЫХ ТУРБУЛЕНТНЫХ АППАРАТАХ** 2
Минскер К.С., Захаров В.П., Берлин А.А.
 Доклады Академии наук. 2003. Т. 392. № 6. С. 783-786.
- Версии: **CONVECTIVE HEAT TRANSFER IN TUBULAR TURBULENT APPARATUSES**
Minsker K.S., Zakharov V.P., Berlin A.I.
 Doklady Physical Chemistry. 2003. Т. 392. № 4-6. С. 282-284.
- 713 **НЕКОТОРЫЕ ОСОБЕННОСТИ ФОРМИРОВАНИЯ СВОЙСТВ ПОЛИМЕРНЫХ КОМПОЗИЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ ПРИ ВОЛНОВОМ ВОЗДЕЙСТВИИ** 5
Ганиев Р.Ф., Берлин А.А., Малюкова Е.Б., Фомин В.Н.
 Доклады Академии наук. 2003. Т. 391. № 6. С. 791-793.
- Версии: **SOME FEATURES OF THE DESIGN OF PROPERTIES OF POLYMER COMPOSITES UNDER WAVE TREATMENT**
Ganiev R.F., Malyukova E.B., Fomin V.N., Berlin A.A.
 Doklady Chemistry. 2003. Т. 391. № 4-6. С. 225-227.
- 714 **НЕТРАДИЦИОННЫЙ СПОСОБ ПОЛУЧЕНИЯ ОДНОРОДНЫХ ВЫСОКОДИСПЕРСНЫХ СУСПЕНЗИЙ** 12
Захаров В.П., Минскер К.С., Садыков И.В., Берлин А.А., Монаков Ю.Б.
 Журнал прикладной химии. 2003. Т. 76. № 8. С. 1302-1305.
- Версии: **UNCONVENTIONAL METHOD FOR OBTAINING HOMOGENEOUS HIGHLY DISPERSED SUSPENSIONS**
Zakharov V.P., Minsker K.S., Sadykov I.V., Berlin A.A., Monakov Y.B.
 Russian Journal of Applied Chemistry. 2003. Т. 76. № 8. С. 1264-1267.
- 715 **БЫСТРЫЕ ПРОЦЕССЫ ПРИ СИНТЕЗЕ ПОЛИМЕРОВ** 10
Минскер К.С., Берлин А.А., Захаров В.П., Дьяконов Г.С., Мухаметзянова А.Г., Заиков Г.Е.
 Журнал прикладной химии. 2003. Т. 76. № 2. С. 272-278.
- Версии: **FAST REACTIONS IN POLYMER SYNTHESIS**
Minsker K.S., Berlin A.A., Zakharov V.P.
 Russian Journal of Applied Chemistry. 2003. Т. 76. № 2. С. 264.
- 716 **ВЛИЯНИЕ ВОЛНОВОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ДИСПЕРСНЫЕ ПОЛИМЕРНЫЕ КОМПОЗИЦИОННЫЕ МАТЕРИАЛЫ** 9
Ганиев Р.Ф., Кашников А.М., Малюкова Е.Б., Фомин В.Н., Берлин А.А.
 Лакокрасочные материалы и их применение. 2003. № 12. С. 25.
- 717 **РЕАЛИЗАЦИЯ БЫСТРЫХ ПРОЦЕССОВ В МАЛОГАБАРИТНЫХ ТРУБЧАТЫХ ТУРБУЛЕНТНЫХ РЕАКТОРАХ ВЫТИСНЕНИЯ** 0
Берлин А.А., Минскер К.С., Захаров В.П.
 Химическая промышленность сегодня. 2003. № 5. С. 34-42.

- 718 **РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ВРЕМЕН ПРЕБЫВАНИЯ РЕАГЕНТОВ В ТРУБЧАТЫХ ТУРБУЛЕНТНЫХ РЕАКТОРАХ** 3
Захаров В.П., Минскер К.С., Садыков И.В., Берлин А.А.
 Химическая физика. 2003. Т. 22. № 3. С. 34-38.
- 719 **ВЛИЯНИЕ ТУРБУЛЕНТНОСТИ НА ПРОТЕКАНИЕ БЫСТРЫХ ПРОЦЕССОВ ПРИ СИНТЕЗЕ ПОЛИМЕРОВ** 1
Минскер К.С., Захаров В.П., Берлин А.А., Заиков Г.Е.
 Конструкции из композиционных материалов. 2003. № 2. С. 3-12.
- 720 **ВЛИЯНИЕ ОСНОВНЫХ ФАКТОРОВ НА РЕАЛИЗАЦИЮ ПРОЧНОСТИ ПАРААРАМИДНЫХ ВОЛОКОН В ОДНОНАПРАВЛЕННЫХ ОРГАНОПЛАСТИКАХ** 4
Куперман А.М., Баженов С., Зеленский Э.С., Берлин А.А.
 Химические волокна. 2003. № 1. С. 56.
- 721 **ГИДРОДИНАМИЧЕСКОЕ ВОЗДЕЙСТВИЕ НА КАТАЛИТИЧЕСКУЮ СИСТЕМУ $\text{TiCl}_4\text{-Al}(\text{I-C}_4\text{H}_9)_3$ ПРИ ПОЛИМЕРИЗАЦИИ ИЗОПРЕНА** 5
Минскер К.С., Захаров В.П., Садыков И.В., Ионова И.А., Берлин А.А., Монаков Ю.Б.
 Вестник Башкирского университета. 2003. Т. 8. № 3-4. С. 29-31.
- 722 **INTERLEUKIN-12-INDEPENDENT DOWN-MODULATION OF COCKROACH ANTIGEN-INDUCED ASTHMA IN MICE BY INTRANASAL EXPOSURE TO BACTERIAL LIPOPOLYSACCHARIDE** 5
Lundy S.K., Berlin A.A., Lukacs N.W.
 American Journal of Pathology. 2003. Т. 163. № 5. С. 1961.
- 723 **ВЛИЯНИЕ КИНЕТИЧЕСКИХ ПАРАМЕТРОВ ХИМИЧЕСКОГО ПРОЦЕССА НА ВЫБОР РЕАКТОРА ПОЛИМЕРИЗАЦИИ** 1
Захаров В.П., Минскер К.С., Берлин А.А., Садыков И.В., Монаков Ю.Б.
 Высокомолекулярные соединения. Серия А. 2003. Т. 45. № 5. С. 709-714.
- Версии: **KINETIC PARAMETERS OF A CHEMICAL PROCESS AND THE CHOICE OF A POLYMERIZATION REACTOR**
Zakharov V.P., Minsker K.S., Berlin A.A., Sadykov I.V., Monakov Yu.B.
 Polymer Science, Series A. 2003. Т. 45. № 5. С. 409-412.
- 724 **INTENSIFICATION OF CONVECTIVE HEAT TRANSFER** 9
Konoplev A.A., Berlin A.A., Aleksanyan G.G., Rytov B.L.
 Theoretical Foundations of Chemical Engineering. 2002. Т. 36. № 2. С. 195-197.
- 725 **РАСПРОСТРАНЕНИЕ ПРОДОЛЬНОЙ АКУСТИЧЕСКОЙ ВОЛНЫ В ТОНКОЙ УПРУГОЙ ПОЛОСЕ С НИЗКОМОДУЛЬНЫМ ПОКРЫТИЕМ** 0
Баженов С.Л., Берлин А.А.
 Доклады Академии наук. 2002. Т. 384. № 2. С. 174-176.
- Версии: **PROPAGATION OF A LONGITUDINAL ACOUSTIC WAVE IN A THIN ELASTIC STRIP WITH A LOW-MODULUS COATING**
Bazhenov S.L., Berlin A.A.
 Doklady Physics. 2002. Т. 47. № 5. С. 360-362.
- 726 **ПРОДОЛЬНАЯ АКУСТИЧЕСКАЯ ВОЛНА В ТОНКОМ ВОЛОКНЕ, ПОГРУЖЕННОМ В БЛОК НИЗКОМОДУЛЬНОЙ МАТРИЦЫ** 0
Баженов С.Л., Берлин А.А.
 Доклады Академии наук. 2002. Т. 384. № 1. С. 39-42.
- 727 **МНОГОФАЗНЫЕ ТЕЧЕНИЯ В ТРУБЧАТЫХ АППАРАТАХ ДИФфуЗОР-КОНфуЗОРНОЙ КОНСТРУКЦИИ** 11
Минскер К.С., Дьяконов Г.С., Тахавутдинов Р.Г., Мухаметзянова А.Г., Захаров В.П., Берлин Ал.Ал.
 Доклады Академии наук. 2002. Т. 382. № 4. С. 509-512.
- Версии: **MULTIPHASE FLOWS IN DIVERGENT-CONVERGENT TUBULAR APPARATUSES**
Minsker K.S., Zakharov V.P., D'yakonov G.S., Takhavutdinov R.G., Mukhametzyanova A.G., Berlin A.A.
 Doklady Chemistry. 2002. Т. 382. № 4-6. С. 50-53.
- 728 **О ВЛИЯНИИ ВОЛНОВЫХ ЭФФЕКТОВ НА ПОЛИМЕРНЫЕ КОМПОЗИЦИОННЫЕ МАТЕРИАЛЫ** 15
Ганиев Р.Ф., Берлин А.А., Фомин В.Н.
 Доклады Академии наук. 2002. Т. 385. № 4. С. 517-520.
- Версии: **EFFECT OF WAVE TREATMENT ON POLYMER COMPOSITES**
Ganiev R.F., Fomin V.N., Berlin A.A.
 Doklady Chemistry. 2002. Т. 385. № 4-6. С. 225-227.
- 729 **ПЛАВЛЕНИЕ КРИСТАЛЛОВ ИЗ УПРУГИХ И ЛЕННАРД-ДЖОНСОВЫХ СФЕРИЧЕСКИХ ЧАСТИЦ** 5
Берлин Ал.Ал., Гендельман О.В., Мазо М.А., Маневич Л.И., Балабаев Н.К.
 Доклады Академии наук. 2002. Т. 382. № 6. С. 798-801.

- 730 **МОЛЕКУЛЯРНО-ДИНАМИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ПОВЕДЕНИЯ ОДНО- И ДВУХКОМПОНЕНТНЫХ СИСТЕМ В УЗКИХ ЩЕЛЕВИДНЫХ ПОРАХ** 4
Берлин А.А., Мазо М.А., Балабаев Н.К., Товбин Ю.К.
 Химическая физика. 2002. Т. 21. № 2. С. 3-8.
- 731 **FAST PROCESSES IN POLYMER SYNTHESIS** 0
Minsker K.S., Zakharov V.P., Berlin A.A.
 Polymer Science, Series C. 2002. Т. 44. № 1. С. 1-19.
- 732 **CLASSIFICATION OF INITIATION REACTIONS OF CATIONIC POLYMERISATION OF OLEFINS** 0
Babkin V.A., Sangalov Yu.A., Minsker K.S., Zaikov G.E., Fedunov R.G., Berlin A.I., Tiger R.P., Kantor E.A.
 Oxidation Communications. 2002. Т. 25. № 2. С. 203-213.
- 733 **CONNECTION OF THE UNIVERSAL ACIDITY INDEX OF H-ACIDS WITH THE CHARGE ON HYDROGEN ATOM (AB INITIO METHOD)** 1178
Babkin V.A., Fedunov R.G., Minsker K.S., Ponoparev O.A., Sangalov Yu.A., Berlin A.A., Zaikov G.E.
 Oxidation Communications. 2002. Т. 25. № 1. С. 21-47.
- 734 **ТРУБЧАТЫЕ ТУРБУЛЕНТНЫЕ ПРЕДРЕАКТОРЫ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРОЦЕССОВ ИНИЦИИРОВАНИЯ ПРИ КАТАЛИТИЧЕСКОМ СИНТЕЗЕ ПОЛИМЕРОВ** 19
Тахавутдинов Р.Г., Мухаметзянова А.Г., Дьяконов Г.С., Минскер К.С., Берлин Ал.Ал.
 Высокомолекулярные соединения. Серия А. 2002. Т. 44. № 7. С. 1094-1100.
- Версии: **TUBULAR TURBULENT PREREACTORS FOR INITIATION PROCESSES IN CATALYTIC SYNTHESIS OF POLYMERS**
Takhavutdinov R.G., Mukhametzyanova A.G., D'yakonov G.S., Minsker K.S., Berlin A.I.
 Polymer Science, Series A. 2002. Т. 44. № 7. С. 668-672.
- 735 **БЫСТРЫЕ ПРОЦЕССЫ В СИНТЕЗЕ ПОЛИМЕРОВ** 6
Минскер К.С., Берлин Ал.Ал., Захаров В.П.
 Высокомолекулярные соединения. Серия С. 2002. Т. 44. № 9. С. 1606-1627.
- 736 **СПОСОБ НЕПРЕРЫВНОЙ РАСТВОРНОЙ СОПОЛИМЕРИЗАЦИИ И УСТРОЙСТВО ДЛЯ ЕГО ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ** 3
Курочкин Л.М., Бусыгин В.М., Мустафин Х.В., Гильмутдинов Н.Р., Бурганов Т.Г., Абзалин З.А., Блинов А.А., Рязанов Ю.И., Борейко Н.П., Михеева В.А., Минскер К.С., Берлин А.А., Дьяконов Г.С., Тахавутдинов Р.Г., Дебердеев Р.Я.
 Патент на изобретение RU 2169738 C1, 27.06.2001. Заявка № 2000124569/04 от 27.09.2000.
- 737 **СПОСОБ НЕПРЕРЫВНОЙ РАСТВОРНОЙ СОПОЛИМЕРИЗАЦИИ И ПОЛИМЕРИЗАТОР ДЛЯ ЕГО ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ** 2
Минскер К.С., Берлин А.А., Фафурин А.В., Дебердеев Р.Я., Захаров В.П., Курочкин Л.М., Дьяконов Г.С., Тахавутдинов Р.Г., Афанасьев И.Д., Афанасьева О.И., Рязанов Ю.И., Ухов Н.И., Гильмутдинов Н.Р., Зиятдинов А.Ш., Сахабутдинов А.Г., Погребцов В.П., Ахметчин С.А.
 Патент на изобретение RU 2174128 C1, 27.09.2001. Заявка № 2000107450/04 от 27.03.2000.
- 738 **СПОСОБ НЕПРЕРЫВНОЙ РАСТВОРНОЙ СОПОЛИМЕРИЗАЦИИ И ПОЛИМЕРИЗАТОР ДЛЯ ЕГО ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ** 0
Дебердеев Р.Я., Минскер К.С., Курочкин Л.М., Абзалин З.А., Дьяконов Г.С., Тахавутдинов Р.Г., Берлин А.А., Афанасьев И.Д., Афанасьева О.И., Сятковский А.И., Гильмутдинов Н.Р., Ухов Н.И., Борейко Н.П., Бурганов Т.Г., Воробьев А.И., Баширов А.Я.
 Патент на изобретение RU 2175659 C1, 10.11.2001. Заявка № 2000107439/04 от 27.03.2000.
- 739 **СПОСОБ И УСТРОЙСТВО ДЛЯ ГАЛОГЕНИРОВАНИЯ ЭЛАСТОМЕРОВ** 1
Минскер К.С., Дебердеев Р.Я., Дьяконов Г.С., Софронова О.В., Иштерьяков А.Д., Гильмутдинов Н.Р., Берлин А.А., Захаров В.П., Яруллин Р.С., Рязанов Ю.И., Шепелин В.А., Гильмуллин Р.А.
 Патент на изобретение RU 2170238 C2, 10.07.2001. Заявка № 99116718/04 от 30.07.1999.
- 740 **ДВА МЕХАНИЗМА РАЗРУШЕНИЯ ОДНОНАПРАВЛЕННОГО УГЛЕПЛАСТИКА ПРИ СЖАТИИ** 2
Баженов С.Л., Берлин А.А.
 Доклады Академии наук. 2001. Т. 379. № 2. С. 187-190.
- Версии: **TWO MECHANISMS OF COMPRESSION FAILURE OF UNIDIRECTIONAL CARBON-FIBER-REINFORCED PLASTICS**
Bazhenov S.L., Berlin A.A.
 Doklady Physics. 2001. Т. 46. № 7. С. 484-487.
- 741 **ВЛИЯНИЕ ТЕМПЕРАТУРЫ НА МЕХАНИЗМ РАЗРУШЕНИЯ ОРГАНОПЛАСТИКА ПРИ СЖАТИИ** 0
Баженов С.Л., Берлин А.А.
 Доклады Академии наук. 2001. Т. 379. № 3. С. 322-324.
- Версии: **TEMPERATURE EFFECT ON FRACTURE MECHANISMS IN ORGANIC-FIBER-REINFORCED PLASTICS UNDER COMPRESSION**
Bazhenov S.L., Berlin A.A.
 Doklady Physics. 2001. Т. 46. № 7. С. 488-490.
- 742 **РАСПРОСТРАНЕНИЕ ЗВУКА В ТОНКОМ ЦИЛИНДРИЧЕСКОМ СТЕРЖНЕ, ПОГРУЖЕННОМ В ЖИДКОСТЬ** 0

- Баженов С.Л., Рогозинский А.К., Берлин А.А.*
Доклады Академии наук. 2001. Т. 376. № 1. С. 36-39.
- 743 **НЕТРАДИЦИОННЫЙ СПОСОБ ВОЗДЕЙСТВИЯ НА МОЛЕКУЛЯРНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПОЛИОЛЕФИНОВ И ПОЛИДИЕНОВ** 17
Минскер К.С., Захаров В.П., Берлин Ал.Ал., Монаков Ю.Б.
Доклады Академии наук. 2001. Т. 381. № 3. С. 373-376.
- Версии: **TURBULENT MIXING OF LIQUID FLOWS IN DIVERGENT-CONVERGENT TUBULAR CONTINUOUS-FLOW APPARATUSES**
Minsker K.S., Zakharov V.P., Berlin Al.Al., Takhavutdinov R.G.
Doklady Chemistry. 2001. Т. 381. № 1-3. С. 336-339.
- 744 **РАСПРОСТРАНЕНИЕ ПРОДОЛЬНОЙ АКУСТИЧЕСКОЙ ВОЛНЫ В ТОНКОЙ УПРУГОЙ ПОЛОСЕ, ПОКРЫТОЙ СЛОЕМ ВЯЗКОЙ ЖИДКОСТИ** 0
Баженов С.Л., Рогозинский А.К., Берлин А.А.
Доклады Академии наук. 2001. Т. 378. № 4. С. 479-482.
- Версии: **PROPAGATION OF LONGITUDINAL ACOUSTIC WAVES IN A THIN ELASTIC STRIP COATED BY A LAYER OF A VISCOUS LIQUID**
Bazhenov S.L., Rogozinskiĭ A.K., Berlin A.A.
Doklady Physics. 2001. Т. 46. № 6. С. 414-417.
- 745 **РАСПРОСТРАНЕНИЕ ПРОДОЛЬНОЙ АКУСТИЧЕСКОЙ ВОЛНЫ В ТОНКОЙ ЦИЛИНДРИЧЕСКОЙ ТРУБЕ, ЗАПОЛНЕННОЙ ЖИДКОСТЬЮ** 1
Баженов С.Л., Рогозинский А.К., Берлин А.А.
Доклады Академии наук. 2001. Т. 378. № 5. С. 624-627.
- Версии: **PROPAGATION OF LONGITUDINAL ACOUSTIC WAVES IN A THIN CYLINDRICAL PIPE FILLED WITH A LIQUID**
Bazhenov S.L., Rogozinskiĭ A.K., Berlin A.A.
Doklady Physics. 2001. Т. 46. № 6. С. 418-421.
- 746 **ТУРБУЛЕНТНОЕ СМЕШЕНИЕ ЖИДКИХ ПОТОКОВ В ТРУБЧАТЫХ АППАРАТАХ СТРУЙНОГО ТИПА ДИФфуЗОР-КОНфуЗОРНОЙ КОНСТРУКЦИИ** 5
Минскер К.С., Берлин Ал.Ал., Захаров В.П., Тахавутдинов Р.Г.
Доклады Академии наук. 2001. Т. 381. № 1. С. 78-81.
- 747 **ОЛИГОМЕРИЗАЦИЯ ПИПЕРИЛЕНА ПОД ДЕЙСТВИЕМ ЭЛЕКТРОФИЛЬНЫХ КАТАЛИЗАТОРОВ** 5
Монаков Ю.Б., Муллағалиев И.Р., Захаров В.П., Берлин Ал.Ал., Минскер К.С.
Нефтехимия. 2001. Т. 41. № 2. С. 135-138.
- Версии: **ELECTROPHILE-CATALYZED OLIGOMERIZATION OF PIPERYLENE**
Monakov Yu.B., Mullagaliev I.R., Minsker K.S., Zakharov V.P., Berlin Al.Al.
Petroleum Chemistry. 2001. Т. 41. № 2. С. 118-120.
- 748 **АРМИРОВАННЫЕ ПЛАСТИКИ - СОВРЕМЕННЫЕ КОНСТРУКЦИОННЫЕ МАТЕРИАЛЫ** 154
Зеленский Э.С., Куперман А.М., Горбаткина Ю.А., Берлин А.А., Иванова-Мумжиева В.Г.
Российский химический журнал. 2001. Т. 45. № 2. С. 56-74.
- 749 **ТРУБЧАТЫЕ ТУРБУЛЕНТНЫЕ РЕАКТОРЫ ВЫТЕСНЕНИЯ -НОВЫЙ ТИП ПРОМЫШЛЕННЫХ АППАРАТОВ** 53
Минскер К.С., Захаров В.П., Берлин А.А.
Теоретические основы химической технологии. 2001. Т. 35. № 2. С. 172-177.
- Версии: **PLUG-FLOW TUBULAR TURBULENT REACTORS: A NEW TYPE OF INDUSTRIAL APPARATUS**
Minsker K.S., Zakharov V.P., Berlin A.A.
Theoretical Foundations of Chemical Engineering. 2001. Т. 35. № 2. С. 162-167.
- 750 **ROLE OF INTERLEUKIN-12 AND STAT-4 IN THE REGULATION OF AIRWAY INFLAMMATION AND HYPERREACTIVITY IN RESPIRATORY SYNCYTIAL VIRUS INFECTION** 3
Tekkanat K.K., Maassab H., Berlin A.A., Lincoln P.M., Evanoff H.L., Kaplan M.H., Lukacs N.W.
American Journal of Pathology. 2001. Т. 159. С. 631.
- 751 **СПОСОБ ПОЛУЧЕНИЯ ПОЛИИЗОБУТИЛЕНА** 0
Забористов В.Н., Бырихина Н.Н., Берлин А.А., Минскер К.С.
Патент на изобретение RU 2144543 C1, 20.01.2000. Заявка № 98104805/04 от 12.03.1998.
- 752 **СПОСОБ НЕПРЕРЫВНОЙ РАСТВОРНОЙ СОПОЛИМЕРИЗАЦИИ И РЕАКТОР-РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬ ДЛЯ ЕГО ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ** 1
Минскер К.С., Дебердеев Р.Я., Дьяконов Г.С., Берлин А.А., Курочкин Л.М., Галиев Р.Г., Мустафин Х.В., Гильмутдинов Н.Р., Рязанов Ю.И., Абзалин З.А., Ахметчин С.А., Бурганов Т.Г., Парамонов В.Н., Латфуллин В.Р., Зиятдинов А.Ш., Михеева В.А.
Патент на изобретение RU 2144843 C1, 27.01.2000. Заявка № 98120469/04 от 06.11.1998.

- 753 **КОМПОЗИЦИЯ ДЛЯ ИЗГОТОВЛЕНИЯ НАШПАЛЬНЫХ РЕЗИНОВЫХ ПРОКЛАДОК** 5
Берлин А.А., Воробьев Н.К., Егизарян А.В., Ерина Н.А., Коряков В.И., Кузнецова О.П., Межиковский С.М., Новиков Д.Д., Прут Э.В., Редькин В.И.
 Патент на изобретение RU 2147025 C1, 27.03.2000. Заявка № 98114541/04 от 15.07.1998.
- 754 **КОМПОЗИЦИЯ ДЛЯ ИЗГОТОВЛЕНИЯ НАШПАЛЬНЫХ РЕЗИНОВЫХ ПРОКЛАДОК** 2
Берлин А.А., Воробьев Н.К., Егизарян А.В., Ерина Н.А., Коряков В.И., Кузнецова О.П., Межиковский С.М., Новиков Д.Д., Прут Э.В., Редькин В.И.
 Патент на изобретение RU 2147026 C1, 27.03.2000. Заявка № 98114542/04 от 15.07.1998.
- 755 **СПОСОБ ОПРЕДЕЛЕНИЯ СОДЕРЖАНИЯ ГИДРОКСИЛЬНЫХ ГРУПП В ЭПОКСИДНО-ДИАНОВЫХ СМОЛАХ** 1
Евтушенко Ю.М., Зайцев Б.Е., Иванов В.М., Евтушенко Г.Ю., Берлин А.А., Халтуринский Н.А.
 Патент на изобретение RU 2155334 C1, 27.08.2000. Заявка № 99123260/04 от 03.11.1999.
- 756 **PREPARATION OF SYNTHETIC DRYING OIL FROM LIQUID OLIGOPIPERYLENE RUBBER** 0
Minsker K.S., Zakharov V.P., Mullagaliev I.R., Monakov Yu.B., Berlin A.I.
 Russian Journal of Applied Chemistry. 2000. Т. 73. № 11. С. 1982-1985.
- 757 **ЭНЕРГО- И РЕСУРСОСБЕРЕГАЮЩАЯ ТЕХНОЛОГИЯ ПОЛУЧЕНИЯ ХЛОРБУТИЛКАУЧУКОВ** 18
Берлин Ал.Ал., Минскер К.С., Дебердеев Р.Я.
 Доклады Академии наук. 2000. Т. 375. № 2. С. 218-221.
- 758 **АВТОМОДЕЛЬНЫЙ РЕЖИМ ТЕЧЕНИЯ ПОТОКОВ В ТРУБЧАТЫХ ТУРБУЛЕНТНЫХ АППАРАТАХ СТРУЙНОГО ТИПА** 20
Минскер К.С., Берлин Ал.Ал., Тахавутдинов Р.Г., Дьяконов Г.С., Захаров В.П.
 Доклады Академии наук. 2000. Т. 372. № 3. С. 347-350.
- 759 **ПУТИ РЕГУЛИРОВАНИЯ ТЕПЛООВОГО РЕЖИМА ПРИ ПРОВЕДЕНИИ БЫСТРЫХ ЭКЗОТЕРМИЧЕСКИХ ЖИДКОФАЗНЫХ РЕАКЦИЙ В ТРУБЧАТЫХ АППАРАТАХ** 2
Берлин Ал.Ал., Минскер К.С., Захаров В.П.
 Доклады Академии наук. 2000. Т. 372. № 4. С. 503-506.
- 760 **РЕЛАКСАЦИОННОЕ ПОВЕДЕНИЕ АКУСТИЧЕСКОГО МОДУЛЯ УПРУГОСТИ ВОЛОКОН СВМ** 0
Баженов С.Л., Рогозинский А.К., Берлин А.А.
 Доклады Академии наук. 2000. Т. 374. № 5. С. 620-623.
- Версии: **RELAXATION BEHAVIOR OF AN ACOUSTIC ELASTIC MODULUS FOR SVM FIBERS**
Bazhenov S.L., Rogozinskiĭ A.K., Berlin A.A.
 Doklady Physics. 2000. Т. 45. № 10. С. 528-530.
- 761 **РЕГУЛИРОВАНИЕ ТЕПЛООВОГО РЕЖИМА ПРИ ПРОВЕДЕНИИ БЫСТРЫХ ЭКЗОТЕРМИЧЕСКИХ ЖИДКОФАЗНЫХ ПРОЦЕССОВ** 6
Минскер К.С., Малинская В.П., Захаров В.П., Берлин Ал.Ал.
 Журнал прикладной химии. 2000. Т. 73. № 9. С. 1505.
- Версии: **CONTROL OF THE THERMAL REGIME IN FAST EXOTHERMIC LIQUID-PHASE PROCESSES**
Minsker K.S., Malinskaya V.P., Zakharov V.P., Berlin A.I.
 Russian Journal of Applied Chemistry. 2000. Т. 73. № 9. С. 1583-1587.
- 762 **AN ANALYSIS OF THE STRUCTURE AND THERMODYNAMIC PROPERTIES OF BICOMPONENT SYSTEMS OF DISKS AND SPHERES** 6
Berlin A.I., Gendelman O.V., Sinelnikov N.N., Mazo M.A., Manevich L.I.
 Russian Journal of Physical Chemistry A. 2000. Т. 74. № Suppl. 1.
- 763 **ХИМИЧЕСКИЕ РЕАКТОРЫ** 3
Берлин А.А., Прут Э.В.
 Соросовский образовательный журнал. 2000. Т. 6. № 4. С. 30.
- 764 **СПОСОБ ПОЛУЧЕНИЯ ЭТИЛЕНПРОПИЛЕНОВЫХ СОПОЛИМЕРОВ И ПОЛИМЕРИЗАТОР ДЛЯ ЕГО ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ** 6
Дебердеев Р.Я., Минскер К.С., Берлин А.А., Дьяконов Г.С., Нагуманова Э.И., Курочкин Л.М., Мустафин Х.В., Гильмутдинов Н.Р., Рязанов Ю.И., Шаманский В.А., Погребцов В.П., Воробьев А.И., Бурганов Т.Г., Салахутдинов Р.Г., Борейко Н.П.
 Патент на изобретение RU 2141871 C1, 27.11.1999. Заявка № 98112708/04 от 08.07.1998.
- 765 **СПОСОБ НЕПРЕРЫВНОЙ РАСТВОРНОЙ СОПОЛИМЕРИЗАЦИИ И РЕАКТОР ДЛЯ ЕГО ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ** 3
Берлин А.А., Минскер К.С., Дебердеев Р.Я., Галиев Р.Г., Рязанов Ю.И., Зиятдинов А.Ш., Погребцов В.П., Абзалин З.А., Бурганов Т.Г., Воробьев А.И., Блинов А.А., Баев Г.В.
 Патент на изобретение RU 2141872 C1, 27.11.1999. Заявка № 98112709/04 от 08.07.1998.
- 766 **СПОСОБ НЕПРЕРЫВНОЙ РАСТВОРНОЙ СОПОЛИМЕРИЗАЦИИ И РЕАКТОР-СМЕСИТЕЛЬ ДЛЯ ЕГО ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ** 4
Минскер К.С., Берлин А.А., Дебердеев Р.Я., Дьяконов Г.С., Курочкин Л.М., Галиев Р.Г., Мустафин Х.В., Гильмутдинов Н.Р., Шаманский В.А., Зиятдинов А.Ш., Бурганов Т.Г., Абзалин З.А., Салахутдинов Р.Г., Ахметчин С.А.
 Патент на изобретение RU 2141873 C1, 27.11.1999. Заявка № 98112710/04 от 08.07.1998.

- 767 **СПОСОБ ПОЛУЧЕНИЯ ОЛИГОМЕРОВ ПИПЕРИЛЕНА** 1
Абзалин З.А., Минскер К.С., Берлин А.А., Дебердеев Р.Я., Нагуманова Э.И., Галиев Р.Г., Мустафин Х.В., Курочкин Л.М., Гильмутдинов Н.Р., Рязанов Ю.И., Ухов Н.И., Погребцов В.П., Бурганов Т.Г., Баев Г.В., Воробьев А.И., Салахутдинов Р.Г.
 Патент на изобретение RU 2141973 C1, 27.11.1999. Заявка № 98110279/04 от 01.06.1998.
- 768 **ON SOLID-LIQUID TRANSITION IN PLANE DISC SYSTEMS** 12
Berlin A.A., Gendelman O.V., Mazo M.A., Manevitch L.I., Sinelnikov N.N.
 Journal of Physics: Condensed Matter. 1999. T. 11. № 24. C. 4583-4596.
- 769 **UNCONVENTIONAL METHOD FOR IMPROVING STEREOREGULARITY AND SOME OTHER CHARACTERISTICS OF CIS-1,4-ISOPRENE RUBBER** 0
Minsker K.S., Berlin A.A., Rakhimov R.Kh., Kutuzov P.I., Zakharov V.P.
 Russian Journal of Applied Chemistry. 1999. T. 72. № 6. C. 1046-1050.
- 770 **ON THE SOLID-LIQUID TRANSITION IN A SYSTEM OF DISKS ON THE PLANE** 0
Berlin A.A., Sinelnikov N.N., Gendelman O.V., Mazo M.A., Manevich L.I.
 Biofizika. 1999. T. 44. № 5. C. 955.
- 771 **О НОВОМ ТИПЕ РЕАКТОРОВ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ БЫСТРЫХ ПРОЦЕССОВ** 37
Берлин Ал.Ал., Минскер К.С., Захаров В.П.
 Доклады Академии наук. 1999. Т. 365. № 3. С. 360-363.
- 772 **RADIATION-INDUCED POLYMERIZATION OF MONOMERS AT 4.2 K** 0
Barkalov I.M., Gareeva D.A., Goldanskii V.I., Enikolopyan N.S., Berlin A.A.
 Polymer Science, Series A. 1999. T. 41. № 12. C. 1229-1231.
- 773 **ISOPRENE RUBBER CHLORINATION IN A GAS-LIQUID SYSTEM WITH TURBULENT MIXING** 0
Rytov B.L., Berlin A.A., Ivanov V.V., Aleksanyan G.G.
 Chemical Physics Reports. 1999. T. 17. № 11. C. 2119-2123.
- 774 **THE EFFECT OF THE KINETICS OF A FAST CHEMICAL REACTION ON CHARACTERISTIC MACROSCOPIC STRUCTURES OF MIXING FRONTS** 2
Minsker K.S., Zakharov V.P., Berlin A.A., Zaikov G.E.
 Chemical Physics Reports. 1999. T. 18. № 5. C. 897-903.
- 775 **INFLUENCE OF KINETICS OF FAST CHEMICAL REACTION PROCEEDING ON NATURE OF FORMATION OF TYPICAL MACROSCOPIC STRUCTURES OF MIXTURE FRONTIERS** 1
Minsker K.S., Zakharov V.P., Berlin A.A., Zaikov G.E.
 Polymer News. 1999. T. 24. № 7. C. 249-251.
- 776 **КИНЕТИКА ПРИВИТОЙ ПОЛИМЕРИЗАЦИИ МЕТИЛАКРИЛАТА К ГИДРОКСИЭТИЛЦЕЛЛЮЛОЗЕ, ИНИЦИИРОВАННОЙ СИСТЕМОЙ ПЕРСУЛЬФАТ-ЖЕЛЕЗО (III)** 2
Кисленко В.Н., Берлин Ад.А., Литовченко Н.И.
 Украинский химический журнал. 1999. № 3/4. С. 130.
- 777 **КОМПЬЮТЕРНОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ СТРУКТУРЫ И МЕХАНИЧЕСКИХ СВОЙСТВ НЕУПОРЯДОЧЕННЫХ СИСТЕМ УПРУГИХ ЧАСТИЦ** 0
Берлин А.А.
 Отчет о НИР № 96-03-33545. Российский фонд фундаментальных исследований. 1998.
- 778 **СПОСОБ ПОЛУЧЕНИЯ ЦИС-1,4-ПОЛИБУТАДИЕНА** 1
Забористов В.Н., Марков Б.А., Калистратова В.В., Берлин А.А., Минскер К.С., Гольберг И.П., Иванников В.В., Ряховский В.С.
 Патент на изобретение RU 2109759 C1, 27.04.1998. Заявка № 96104317/04 от 01.03.1996.
- 779 **КОМПОЗИЦИЯ ДЛЯ МОДИФИКАЦИИ ДЕРЕВЯННЫХ ШПАЛ** 0
Берлин А.А., Межиковский С.М., Редькин В.И., Васильченко Е.И., Коряков В.И., Новиков Д.Д., Егизарян А.В., Кузнецов Ю.Л.
 Патент на изобретение RU 2115546 C1, 20.07.1998. Заявка № 96114709/04 от 18.07.1996.
- 780 **ULTRASOUND VELOCITY IN A THIN ALUMINUM FOIL IMMERSSED IN A LIQUID** 3
Rogosinskii A.K., Bazhenov S.L., Berlin A.A.
 Doklady Physics. 1998. T. 43. № 10. C. 616-619.
- 781 **ПЛАВЛЕНИЕ И СТЕКЛОВАНИЕ В БИНАРНЫХ СИСТЕМАХ ДИСКОВ НА ПЛОСКОСТИ** 12
Берлин Ал.Ал., Мазо М.А., Синельников Н.Н.
 Доклады Академии наук. 1998. Т. 359. № 2. С. 175-178.
- Версии: **MELTING AND VITRIFICATION IN BINARY SYSTEMS OF DISKS ON A PLANE**
Berlin A.A., Mazo M.A., Sinelnikov N.N.
 Doklady Physics. 1998. T. 43. № 3. C. 144-147.
- 782 **THE ANALYSIS OF MECHANICAL AND THERMODYNAMIC PROPERTIES OF BINARY SYSTEM OF DISKS DEPENDING ON THEIR ORDERING** 7
Berlin A.A., Gendelman O.V., Sinelnikov N.N., Mazo M.A., Manevich L.I.
 Doklady Akademii nauk. 1998. T. 361. № 6. C. 779-783.
- Версии: **DEPENDENCE OF MECHANICAL AND THERMODYNAMIC PROPERTIES OF A BIDISPERSE SYSTEM OF DISKS ON THE DEGREE OF ITS ORDERING**

- 783 **CRACK PROPAGATION IN DUCTILE POLYMERS** 0
Bazhenov S.L., Grineva N.S., Berlin A.A.
Vysokomolekulyarnye Soedineniya. Seriya A. 1998. T. 40. № 11. C. 1801-1802.
- Версии: **CRACK PROPAGATION IN DUCTILE POLYMERS**
Bazhenov S.L., Grineva N.S., Berlin A.A.
Polymer Science, Series A. 1998. T. 40. № 11. C. 1102-1106.
- 784 **CRACK PROPAGATION IN DUCTILE POLYMERS** 0
Bazhenov S.L., Grineva N.S., Berlin A.A.
Xian Gonglu Xueyuan Xuebao. 1998. T. 18. № 4. C. 1797-1802.
- 785 **INTEGRAL EQUATIONS OF MASS-TRANSFER OF THE COMPONENTS OF BINARY SOLUTION THROUGH THE MEMBRANE** 0
Medvedevskikh Yu.G., Bilinskiy O.J., Berlin A.A., Turovskiy A.A., Zaikov G.E.
International Journal of Polymeric Materials. 1998. T. 41. № 1-2. C. 123-130.
- 786 **PARAMETERS OF THE MASS-TRANSFER THROUGH THE REVERSE OSMOSIS POLYSULPHONAMIDE MEMBRANE OF THE BINARY AQUEOUS SOLUTIONS OF SALTS** 0
Medvedevskikh Yu.G., Bilinskiy O.J., Berlin A.A., Turovskiy A.A., Romanuk O.I., Zaikov G.E.
International Journal of Polymeric Materials. 1998. T. 41. № 1-2. C. 145-152.
- 787 **ТЕПЛОВОЙ РЕЖИМ БЫСТРЫХ ХИМИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ** 9
Берлин Ал.Ал., Минскер К.С.
Доклады Академии наук. 1997. Т. 355. № 3. С. 346-348.
- Версии: **THERMAL CONDITIONS OF FAST CHEMICAL REACTIONS**
Berlin A.I., Minsker K.S.
Doklady Physical Chemistry. 1997. T. 355. № 1-3. C. 226-228.
- 788 **ОСОБЕННОСТИ ПРОТЕКАНИЯ БЫСТРЫХ ХИМИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ** 10
Берлин Ал.Ал., Минскер К.С.
Доклады Академии наук. 1997. Т. 355. № 5. С. 635-637.
- Версии: **FEATURES OF FAST CHEMICAL REACTIONS**
Berlin A.I., Minsker K.S.
Doklady Physical Chemistry. 1997. T. 355. № 4-6. C. 260-262.
- 789 **ИМИТАЦИЯ СВОЙСТВ ТВЕРДЫХ ТЕЛ И ЖИДКОСТЕЙ МЕТОДАМИ КОМПЬЮТЕРНОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ** 38
Берлин А.А., Балабаев Н.К.
Соросовский образовательный журнал. 1997. Т. 3. № 11. С. 85-92.
- 790 **DENSE PACKINGS OF RANDOM BINARY ASSEMBLIES OF DISKS** 6
Sinel'nikov N.N., Mazo M.A., Berlin A.A.
Journal de Physique II. 1997. T. 7. № 2. C. 247-254.
- 791 **FAST POLYMERIZATION PROCESSES** 13
Minsker K.S., Berlin A.A.
1996.
- 792 **НОВЫЕ УНИФИЦИРОВАННЫЕ ЭНЕРГО-И РЕСУРСОБЕРЕГАЮЩИЕ ВЫСОКОПРОИЗВОДИТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ ПОВЫШЕННОЙ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ ЧИСТОТЫ НА ОСНОВЕ ТРУБЧАТЫХ ТУРБУЛЕНТНЫХ РЕАКТОРОВ** 45
Берлин Ал.Ал., Минскер К.С., Дюмаев К.М.
1996.
- 793 **КОМПЬЮТЕРНОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ СТРУКТУРЫ И МЕХАНИЧЕСКИХ СВОЙСТВ НЕУПОРЯДОЧЕННЫХ СИСТЕМ УПРУГИХ ЧАСТИЦ** 0
Берлин А.А., Гендельман О.В., Горенберг А.Я., Купоросов К.Е., Мазо М.А., Самоторкина А.В., Сахарова Р.В., Синельников Н.Н., Ткаченко Л.А.
Отчет о НИР № 96-03-33545. Российский фонд фундаментальных исследований. 1996.
- 794 **СПОСОБ ПОЛУЧЕНИЯ ЦИС-1,4-ПОЛИИЗОПРЕНА** 2
Прочухан Ю.А., Минскер К.С., Биглова Р.З., Рахимов Р.Х., Баженов Ю.П., Минскер К.С., Насыров И.Ш., Кутузов П.И., Берлин А.А., Вишняев В.И.
Патент на изобретение RU 2059656 C1, 10.05.1996. Заявка № 5063227/04 от 29.05.1992.
- 795 **ГОРЕНИЕ ПОЛИМЕРОВ И ПОЛИМЕРНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ПОНИЖЕННОЙ ГОРЮЧЕСТИ** 13
Берлин А.А.
1996.
- 796 **COMPUTER SIMULATION OF ASSEMBLIES OF RIGID ELASTIC ELLIPTIC PARTICLES** 8
Berlin A.I., Rothenburg L., Bathurst R.J.
Polymer - Plastics Technology and Engineering. 1996. T. 35. № 4. C. 605-648.

797	ГОРЕНИЕ ПОЛИМЕРОВ И ПОЛИМЕРНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ПОНИЖЕННОЙ ГОРЮЧЕСТИ <i>Берлин Ал.Ал.</i> Соросовский образовательный журнал. 1996. № 9. С. 57.	110
798	СОЗДАНИЕ ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННЫХ КОМПЬЮТЕРНЫХ СЕРВЕРОВ В ИХФ РАН И ПОДКЛЮЧЕНИЕ ИХ К МОСКОВСКОЙ ОПОРНОЙ СЕТИ <i>Берлин А.А., Жучков А.В.</i> Отчет о НИР № 95-07-20066. Российский фонд фундаментальных исследований. 1995.	0
799	СПОСОБ ИЗГОТОВЛЕНИЯ ВОДООТТАЛКИВАЮЩЕЙ ПЕРЕГОРОДКИ ДЛЯ ФИЛЬТРОВ-СЕПАРАТОРОВ <i>Берлин А.А., Кренцель Е.Б., Ляпунов А.Я., Мельников В.П.</i> Патент на изобретение RU 2035968 C1, 27.05.1995. Заявка № 4796013/26 от 26.02.1990.	2
800	СОЗДАНИЕ ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННЫХ КОМПЬЮТЕРНЫХ СЕРВЕРОВ В ИХФ РАН И ПОДКЛЮЧЕНИЕ ИХ К МОСКОВСКОЙ ОПОРНОЙ СЕТИ <i>Берлин А.А.</i> НИР: грант № 95-07-20066. Российский фонд фундаментальных исследований. 1995.	0
801	MATHEMATICAL MODEL OF KINETICS OF POLYMER ADSORPTION ONTO A SOLID SURFACE IN THE DIFFUSIONAL FIELD <i>Kislenko V.N., Berlin A.A., Moldovanov M.A.</i> Journal of Colloid and Interface Science. 1995. T. 173. № 1. C. 128-134.	2
802	МАКРОКИНЕТИЧЕСКИЕ ЗАКОНОМЕРНОСТИ БЫСТРЫХ ХИМИЧЕСКИХ РЕАКЦИЙ В ТУРБУЛЕНТНЫХ ПОТОКАХ <i>Рытов Б.Л., Федоров А.Я., Алексанян Г.Г., Берлин Ал.Ал.</i> Доклады Академии наук. 1995. Т. 342. № 4. С. 404-406.	2
803	ANALYSIS OF CLOSE PACKINGS OF A BICOMPONENT SYSTEM OF DISCS ON A PLANE <i>Sinel'nikov N.N., Mazo M.A., Berlin Al.Al.</i> Kolloidny Zhurnal. 1995. T. 57. № 6. C. 853-856.	3
	Версии: ANALYSIS OF CLOSE PACKINGS FOR A BICOMPONENT SYSTEM OF DISKS ON A PLANE <i>Sinel'nikov N.N., Mazo M.A., Berlin A.A.</i> Colloid Journal. 1995. T. 57. № 6. C. 809-812.	
804	СОВРЕМЕННЫЕ ПОЛИМЕРНЫЕ КОМПОЗИЦИОННЫЕ МАТЕРИАЛЫ <i>Берлин Ал.Ал.</i> Соросовский образовательный журнал. 1995. № 1. С. 57.	91
805	V КОНФЕРЕНЦИЯ ПО ХИМИИ И ФИЗИКОХИМИИ ОЛИГОМЕРОВ <i>Берлин А.А.</i> НИР: грант № 94-03-10647. Российский фонд фундаментальных исследований. 1994.	0
806	KINETIC CALCULATIONS OF POLYMERIZATION REACTORS (REVIEW) <i>Berlin A.A., Volfson S.A.</i> Vysokomolekulyarnye Soedineniya. Seriya A. 1994. T. 36. № 4. C. 616-628.	5
807	DEBONDING MICROPROCESSES AND INTERFACIAL STRENGTH IN PARTICLE-FILLED POLYMER MATERIALS <i>Zhuk A.V., Knunyants N.N., Oshmyan V.G., Topolkaraev V.A., Berlin A.A.</i> Journal of Materials Science. 1993. T. 28. № 17. C. 4595-4606.	54
808	MATHEMATICAL SIMULATION OF POLYMER ADSORPTION KINETICS ON DISPERSION PARTICLES <i>Kislenko V.N., Berlin A.A., Moldovanov M.A.</i> Journal of Colloid and Interface Science. 1993. T. 156. № 2. C. 508-510.	11
809	INITIATION AND GROWTH OF INTERFACIAL DEFECTS IN PARTICULATE-FILLED POLYMER COMPOSITES <i>Zhuk A.V., Knunyants N.N., Oshmyan V.G., Topolkaraev V.A., Berlin Al.Al.</i> Vysokomolekulyarnye Soedineniya. Seriya A. 1993. T. 35. № 11. C. 1791-1801.	0
810	LIQUID TO GLASS TRANSITION IN SYSTEMS OF INTERACTING RIGID PARTICLES <i>Berlin Al.Al., Rothenburg L., Bathurst R.J.</i> Vysokomolekulyarnye Soedineniya. Seriya A. 1993. T. 35. № 7. C. 857-863.	7
811	ROTATION MECHANISM OF FLOW OF SYSTEMS OF SMOOTH ELLIPTICAL PARTICLES <i>Berlin Al.Al., Rothenburg L., Bathurst R.J.</i> Vysokomolekulyarnye Soedineniya. Seriya A. 1993. T. 35. № 7. C. 864-874.	2
812	MECHANICAL PROPERTIES OF FLAT CRYSTALLINE STRUCTURES COMPOSED OF SOLID SMOOTH ELLIPTICAL PARTICLES OF EQUAL DIMENSIONS <i>Berlin A.A., Grigoryan G.A., Rothenburg L.</i> Vysokomolekulyarnye Soedineniya. Seriya B. 1993. T. 35. № 9. C. 1553-1556.	2
813	COMPRESSION FAILURE OF UNIDIRECTIONAL GLASS-FIBRE-REINFORCED PLASTICS <i>Bazhenov S.L., Kuperman A.M., Zelenskii E.S., Berlin A.A.</i> Composites Science and Technology. 1992. T. 45. № 3. C. 201-208.	45

- 814 **FORMATION OF REACTION FRONT IN TUBULAR FLOW** 6
Minsker S.K., Konoplev A.A., Minsker K.S., Prochukhan Yu.A., Kompaniets V.Z., Berlin A.A.
 Teoreticheskie Osnovy Khimicheskoi Tekhnologii. 1992. T. 26. № 5. C. 686-691.
- 815 **FEATURES OF DEFORMATION OF DISORDERED POLYMER AND NONPOLYMER SOLIDS** 44
Berlin A.A., Rotenburg L., Basarst R.
 Vysokomolekulyarnye Soedineniya. Seriya A. 1992. T. 34. № 7. C. 6-32.
- 816 **KINETIC PECULIARITIES OF VANILINE INTERACTION WITH HYDROGEN PEROXIDE** 0
Berlin A.A., Kislenko V.N., Gitman A.Ya.
 Украинский химический журнал. 1992. T. 58. № 3. C. 261-265.
- 817 **ОГНЕСТОЙКАЯ ЭПОКСИДНАЯ КОМПОЗИЦИЯ** 4
Халтуринский Н.А., Берлин А.А., Рахмангулова Н.И., Офицерьян Р.В., Кочубей А.В.
 Авторское свидетельство SU 1666468 A1, 30.07.1991. Заявка № 4445031 от 20.06.1988.
- 818 **ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ НА ОСНОВЕ ПОЛУПРОВОДНИКОВОГО ХАЛЬКОГЕНИДНОГО ИЛИ ОКСИДНОГО СТЕКЛА** 0
Юрлова Г.А., Лигонький Б.И., Шамраев Г.М., Берлин А.А., Коломиец Б.Т.
 Авторское свидетельство SU 314460 A1, 23.09.1991. Заявка № 1423585 от 01.04.1970.
- 819 **CATALYTIC DEGRADATION OF POLYOLEFINS -A PROMISING METHOD FOR THE REGENERATION OF MONOMERS** 11
Ivanova S.R., Gumerova E.F., Berlin A.A., Minsker K.S., Zaikov E.
 Russian Chemical Reviews. 1991. T. 60. № 2. C. 430-447.
- 820 **KINETICS AND MECHANISM OF THE OXIDATION OF ORGANIC COMPOUNDS WITH HYDROGEN PEROXIDE** 55
Kislenko V.N., Berlin A.A.
 Russian Chemical Reviews. 1991. T. 60. № 5. C. 470-488.
- 821 **MICROSTRUCTURE OF ISOTROPIC MATERIALS WITH NEGATIVE POISSONS RATIO** 150
Rothenburg L., Berlin A.A., Bathurst R.J.
 Nature. 1991. T. 354. № 6353. C. 470-472.
- 822 **THE ANALYSIS OF THE MATHEMATICAL MODEL OF FLOCCULATION KINETICS** 5
Kislenko V.N., Berlin A.A., Moldovanov M.A.
 Kolloidnyj Zhurnal. 1991. T. 53. № 3. C. 499-502.
- 823 **OPTIMISATION OF MOLECULAR CHARACTERISTICS IN FAST POLYMERIZATION PROCESSES** 8
Berlin A.A., Prochukhan Yu.A., Minsker K.S., Yenikolopyan N.S.
 Vysokomolekulyarnye Soedineniya. Seriya A. 1991. T. 33. № 2. C. 243-269.
- Версии: **OPTIMIZATION OF THE MOLECULAR CHARACTERISTICS OF A POLYMER IN FAST POLYMERIZATION PROCESSES. REVIEW**
Berlin A.A., Prochukhan Y.A., Minsker K.S., Yenikolopyan N.S.
 Polymer Science U.S.S.R.. 1991. T. 33. № 2. C. 169-195.
- 824 **REGULARITIES OF THE CATIONIC PROCESS OF DEGRADATION OF POLYOLEFINS OF VARIOUS STRUCTURE** 10
Ivanova S.R., Gumerova E.F., Berlin A.A., Minsker K.S.
 Vysokomolekulyarnye Soedineniya. Seriya A. 1991. T. 33. № 2. C. 342-349.
- Версии: **FEATURES OF THE CATIONIC DEGRADATION OF POLYOLEFINS WITH VARIOUS STRUCTURES**
Ivanova S.R., Gumerova E.F., Berlin A.A., Minsker K.S.
 Polymer Science U.S.S.R.. 1991. T. 33. № 2. C. 268-275.
- 825 **KINETICS OF GRAFT POLYMERIZATION OF METHYL ACRYLATE TO WATER - SOLUBLE POLYSACCHARIDES** 3
Kislenko V.N., Berlin A.A.
 Vysokomolekulyarnye Soedineniya. Seriya A. 1991. T. 33. № 3. C. 546-551.
- Версии: **KINETICS OF GRAFT POLYMERIZATION OF METHYL ACRYLATE TO WATER SOLUBLE POLYSACCHARIDES**
Kislenko V.N., Berlin A.A.
 Polymer Science U.S.S.R.. 1991. T. 33. № 3. C. 466-472.
- 826 **СТРУКТУРА ИЗОТРОПНЫХ МАТЕРИАЛОВ С ОТРИЦАТЕЛЬНЫМ КОЭФФИЦИЕНТОМ ПУАССОНА** 30
Берлин А.А., Ротенбург Л., Басэрст Р.
 Высокомолекулярные соединения. Серия Б. 1991. T. 33. № 8. C. 619.
- 827 **REGULARITIES OF ADHESIVE FAILURE IN PARTICULATE FILLED POLYMERS** 3
Berlin A.A., Zhuk A.V., Knunyantz N.N., Oshmyan V.G., Topolkaraev V.A.
 Makromolekulare Chemie. Macromolecular Symposia. 1991. T. 44. C. 295.
- 828 **PRINTSIPIY SOZDANIYA KOMPOZITSIONNYKH MATERIALOV (PRINCIPLES OF CREATING COMPOSITE MATERIALS), MOSCOW: KHIMIYA** 5

- Berlin A.A., Vol'fson S.A., Oshman V.G.*
1990.
- 829 **ПРИНЦИПЫ СОЗДАНИЯ КОМПОЗИЦИОННЫХ ПОЛИМЕРНЫХ МАТЕРИАЛОВ** 5
Берлин Ал.Ал., Вольфсон С.А., Ошмян В.Г., Ениколопов Н.С.
1990.
- 830 **ПРИНЦИПЫ СОЗДАНИЯ КОМПОЗИЦИОННЫХ ПОЛИМЕРНЫХ МАТЕРИАЛОВ** 303
Берлин А.А., Вольфсон С.А., Ошмян В.Т., Ениколопов Н.С.
1990.
- 831 0
. 1990.
- 832 **ПРИНЦИПЫ СОЗДАНИЯ ПОЛИМЕРНЫХ КОМПОЗИЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ** 31
Ениколопов Н.С., Берлин А.А., Вольфонсон С.А., Ошмян В.Г.
1990.
- 833 **SELECTIVE CATALYTIC DEGRADATION OF POLYOLEFINS** 40
Ivanova S.R., Gumerova E.F., Minsker K.S., Zaikov G.E., Berlin A.A.
Progress in Polymer Science. 1990. T. 15. № 2. C. 193-215.
- 834 **EFFECT OF A CRACK ON STRENGTH OF FIBRE-REINFORCED PLASTICS** 4
Bazhenov S.L., Berlin A.A.
Journal of Materials Science. 1990. T. 25. № 9. C. 3941-3949.
- 835 **PREPARATION OF POLYBUTENES FROM A BUTENE-ISOBUTENE FRACTION IN AN AUTOTHERMAL TUBE REACTOR** 1
Kotov S.V., Berlin A.A., Prokofev K.V., Minsker K.S., Sangalov Ya.A., Prochukhan Yu.A., Adilov N.A., Aleksanyan G.G., Yasinenko V.A.
Chemistry and Technology of Fuels and Oils. 1990. T. 26. № 6. C. 291-292.
- 836 **POLYMERIC MATRICES FOR HIGH-STRENGTH REINFORCED COMPOSITES. REVIEW** 13
Byerlin Al.Al., Pakhomova L.K.
Polymer Science U.S.S.R.. 1990. T. 32. № 7. C. 1275-1311.
- 837 **ON REDUCTION OF COMBUSTIBILITY OF POLYMERIC MATERIALS** 9
Khalturinskii N.A., Berlin A.A.
International Journal of Polymeric Materials and Polymeric Biomaterials. 1990. T. 14. № 1-2. C. 109-125.
- 838 **PROBLEMS OF DEGRADATION AND STABILIZATION OF POLYVINYL CHLORIDE IN BLENDS WITH OTHER POLYMERS** 1
Minsker K.S., Kolesov S.V., Neboikova I.V., Ahmetkhanov R.M., Berlin A.A., Zaikov G.E.
International Journal of Polymeric Materials and Polymeric Biomaterials. 1990. T. 13. № 1-4. C. 157-167.
- 839 **INTENSIFYING CLARIFICATION OF COMMERCIAL SUSPENSIONS WITH MODIFIED POLYACRYLAMIDE** 0
Akselrud G.A., Berlin Ad.A., Kislenko V.N., Kolivoshko S.N., Moldovanov M.A.
Soviet Journal of Water Chemistry and Technology. 1990. T. 12. № 1. C. 24-27.
- 840 **ПОЛИМЕРНАЯ КОМПОЗИЦИЯ** 0
Андрианов Р.А., Ушков В.А., Булгаков Б.И., Лалаян В.М., Берлин А.А., Лернер Б.Ш., Шахова Г.И., Тужиков О.И., Хохлова Т.В., Шейнблит М.А.
Авторское свидетельство SU 1497194 A1, 30.07.1989. Заявка № 4294885 от 07.08.1987.
- 841 **COMPRESSION FRACTURE OF ORGANIC FIBRE REINFORCED PLASTICS** 11
Bazhenov S.L., Kozey V.V., Berlin A.A.
Journal of Materials Science. 1989. T. 24. № 12. C. 4509-4515.
- 842 **POLYMERIZATION OF FORMALDEHYDE IN THE PRESENCE OF ORGANOTIN COMPOUNDS** 0
Gabuniya M.B., Trofimova G.M., Kedrina N.F., Berlin Al.Al., Yenikolopyan N.S.
Polymer Science U.S.S.R.. 1989. T. 31. № 5. C. 1191-1196.
- 843 **MACROSCOPIC KINETICS OF FAST POLYMERIZATION PROCESSES. REVIEW** 1
Byerlin Al.Al., Minsker K.S., Prochukhan Yu.A., Yenikolopyan N.S.
Polymer Science U.S.S.R.. 1989. T. 31. № 9. C. 1953-1976.
- 844 **EFFICIENCY OF EXTERNAL HEAT EXCHANGE IN ULTRAFast POLYMERIZATION REACTIONS** 0
Berlin Al.Al., Prochukhan Yu.A., Minsker K.S., Aleksanyan G.G., Grobov S.V., Yenikolopyan N.S.
Polymer Science U.S.S.R.. 1989. T. 31. № 3. C. 672-677.
- 845 **RELATION BETWEEN THE DEGREE OF AGGLOMERATION OF THE FILLER AND THE MECHANICAL PROPERTIES OF PARTICLE-FILLED POLYMER MATERIALS** 0
Tovmasyan Y.M., Topolkaraev V.A., Berlin A.A.
Kobunshi Ronbunshu. 1989. T. 46. № 7. C. 397-403.
- 846 **RHEOLOGICAL CHARACTERISTICS OF PYROLYSIS PRODUCTS OF AN EPOXY COMPOSITION** 2
Kochubei A.V., Khalturinskii N.A., Berlin A.A., Rakhmangulova N.I.
1989.
- 847 **ВЛИЯНИЕ ГЕОМЕТРИИ ТЕЧЕНИЯ И СПОСОБА ВВОДА РЕАГЕНТОВ НА ХАРАКТЕРИСТИКИ СМЕШЕНИЯ В ПРОТОЧНЫХ РЕАКТОРАХ** 14
Берлин А.А., Компаниец В.З., Коноплев А.А., Минскер К.С., Минскер С.К., Прочухан Ю.А., Рябенко Е.А., Ениколопан Н.С.
Доклады Академии наук СССР. 1989. Т. 305. № 5. С. 1143.

- 848 **МЕХАНИЗМЫ РАЗРУШЕНИЯ И ПРОЧНОСТЬ ПОЛИМЕРНЫХ КОМПОЗИЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ** 4
Баженов С.Л.
Журнал всесоюзного химического общества им. Д.И. Менделеева. 1989. Т. 34. № 5. С. 536.
- 849 **EXPERIENCE IN COMMERCIAL PRODUCTION OF POLYBUTENES IN AUTOTHERMAL TUBE REACTOR** 0
Berlin A.A., Prokofev K.V., Minsker K.S., Prochukhan Y.A., Kotov S.V., Bulankov V.F., Yasinenko V.A., Naumova T.I.
Chemistry and Technology of Fuels and Oils. 1988. Т. 24. № 7. С. 277-279.
- 850 **EFFECT OF THE SIZE OF INCLUSIONS ON STRUCTURAL ORGANIZATION AND DEFORMATION BEHAVIOR OF HIGH-DENSITY FILLED POLYETHYLENE WITH DIFFERENT MOLECULAR MASS** 2
Topolkaraev V.A., Tovmasyan Yu.M., Dubnikova I.L., Petrosyan A.I., Meshkova I.N., Berlin A.I., Gomza Yu.P., Shilov V.V.
Mechanics of Composite Materials. 1988. Т. 23. № 4. С. 419-425.
- 851 **EFFECT OF THE CONDITIONS OF MATRIX CURING ON THE TENSILE STRENGTH OF A UNIDIRECTIONAL ORGANIC PLASTIC** 1
Kharchenko E.F., Bazhenov S.L., Berlin A.I., Kulkov A.A.
Mechanics of Composite Materials. 1988. Т. 24. № 1. С. 60-64.
- 852 **ПКМ ПОНИЖЕННОЙ ГОРЮЧЕСТИ, АРМИРОВАННЫЕ ХИМИЧЕСКИМИ ВОЛОКНАМИ.** 4
Панова Л.Г., Артеменко С.Е., Халтуринский Н.А., Берлин Ал.Ал.
Успехи химии. 1988. Т. 57. № 7. С. 1191.
- 853 **О РАЗРУШЕНИИ ОДНОНАПРАВЛЕННЫХ АРМИРОВАННЫХ ПЛАСТИКОВ ПРИ ТРАНСВЕРСАЛЬНОМ СЖАТИИ** 2
Баженов С.Л.
Доклады Академии наук СССР. 1988. Т. 303. № 5. С. 1155.
- 854 **EFFECT OF MIXING METHODS ON THE CHARACTER OF ULTRAFAST POLYMERIZATION PROCESSES** 5
Prochukhan Y.A., Minsker K.S., Karpasas M.M., Berlin A.A., Bakhitova R.K., Yenikolopyan N.S.
Polymer Science U.S.S.R.. 1988. Т. 30. № 6. С. 1317-1321.
- 855 **HEAT REGIME IN ISOBUTYLENE POLYMERIZATION** 1
Berlin A.A., Prochukhan Y.A., Minsker K.S., Tumanyan E.A., Aleksanyan G.G., Yenikolopyan N.S.
Polymer Science U.S.S.R.. 1988. Т. 30. № 11. С. 2611-2616.
- 856 **OPTIMIZATION OF POLYISOBUTYLENE MOLAR MASS CHARACTERISTICS** 1
Berlin A.I., Prochukhan Yu.A., Minsker K.S., Aleksanyan G.G., Grobov S.V., Yenikolopyan N.S.
Polymer Science U.S.S.R.. 1988. Т. 30. № 11. С. 2616-2623.
- 857 **СПОСОБ ПОЛУЧЕНИЯ ПОЛИМЕРОВ ИЗОБУТИЛЕНА И УСТРОЙСТВО ДЛЯ ЕГО ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ** 0
Берлин А.А., Минскер К.С., Сангалов Ю.А., Свинухов А.Г., Кириллов А.П., Ошмян В.Г., Прокофьев К.В., Прочухан Ю.А., Байрамгулов Д.М.
Авторское свидетельство SU 860470 A1, 15.08.1987. Заявка № 2913891 от 22.04.1980.
- 858 **СПОСОБ ПОЛУЧЕНИЯ ПОЛИМЕРОВ ИЗОБУТИЛЕНА** 0
Минскер К.С., Сангалов Ю.Ю., Берлин А.А., Свинухов А.Г., Кириллов А.П., Ошмян В.Г., Прокофьев К.В., Прочухан Ю.А., Байрамгулов Д.М.
Авторское свидетельство SU 946211 A1, 15.08.1987. Заявка № 2913983 от 22.04.1980.
- 859 **СПОСОБ ПОЛУЧЕНИЯ БУТИЛКАУЧУКА** 0
Сангалов Ю.А., Толстиков Г.А., Минскер К.С., Берлин А.А., Ениколопов Н.С., Аносов В.И., Забористов В.Н., Пикалов А.Е., Прочухан Ю.А., Прохоров Н.И., Алексанян Г.Г.
Авторское свидетельство SU 1348346 A1, 30.10.1987. Заявка № 3689006 от 05.12.1983.
- 860 **ВЛИЯНИЕ РАЗМЕРА ВКЛЮЧЕНИЙ НА СТРУКТУРНУЮ ОРГАНИЗАЦИЮ И ДЕФОРМАЦИОННОЕ ПОВЕДЕНИЕ НАПОЛНЕННОГО ПОЛИЭТИЛЕНА ВЫСОКОЙ ПЛОТНОСТИ РАЗЛИЧНОЙ МОЛЕКУЛЯРНОЙ МАССЫ** 3
Тополкараев В.А., Товмасын Ю.М., Дубникова И.Л.
Механика композиционных материалов и конструкций. 1987. № 4. С. 616.
- 861 **ОСОБЕННОСТИ КИНЕТИКИ ИНИЦИИРОВАНИЯ КАТАЛИТИЧЕСКОЙ ДЕСТРУКЦИИ ПОЛИИЗБУТИЛЕНА** 3
Берлин Ал.Ал., Гумерова Э.Ф., Иванова С.Р., Минскер К.С., Карпасас М.М.
Высокомолекулярные соединения. Серия А. 1987. Т. 29. № 8. С. 604.
- 862 **THE REASON FOR THE LOW STABILITY OF POLY(VINYL CHLORIDE)-A REVIEW** 9
Minsker K.S., Kolesov S.V., Yanborisov V.M., Berlin A.I., Zaikov G.E.
Polymer Degradation and Stability. 1986. Т. 16. № 2. С. 99-133.
- 863 **ВЗАИМОСВЯЗЬ КИНЕТИЧЕСКИХ КОНСТАНТ С ГЕОМЕТРИЧЕСКИМИ ПАРАМЕТРАМИ РЕАКЦИОННОЙ ЗОНЫ** 2
Минскер К.С., Берлин А.А., Прочухан Ю.А., Ениколопан Н.С.
Высокомолекулярные соединения. 1986. Т. 28. № 6. С. 466.
- 864 **ОБ ОСОБЕННОСТЯХ РАЗРУШЕНИЯ ОРГАНОПЛАСТИКОВ ПРИ СЖАТИИ** 4
Асланян А.А.
Доклады Академии наук СССР. 1986. Т. 291. № 5. С. 1113.

865	EFFECT OF THE PROPERTIES OF THE MATRIX ON THE TENSILE STRENGTH OF ORGANOPLASTICS <i>Mikheev P.V., Bazhenov S.L., Berlin A.A., Kuperman A.M.</i> Доклады Академии наук СССР. 1986. Т. 291. № 5. С. 1120.	5
866	МАКРОКИНЕТИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ ПОЛИМЕРИЗАЦИИ ИЗОБУТИЛЕНА <i>Минскер К., Берлин Ал.Ал., Свинухов А.Г., Прочухан Ю.А., Ениколопан Н.С.</i> Доклады Академии наук СССР. 1986. Т. 286. № 5. С. 1171.	15
867	STRUCTURAL ORGANIZATION AND MECHANICAL PROPERTIES OF HIGH DENSITY POLYETHYLENE FILLED WITH SHORT GLASS FIBRES <i>Tovmasyan Y.M., Topolkarayev V.A., Berlin A.A.</i> Polymer Science U.S.S.R.. 1986. Т. 28. № 6. С. 1292-1299.	2
868	FEATURES OF PLASTIC DEFORMATION OF AMORPHOUS GLASSY POLYMERS IN STRESS RELAXATION AND CREEP REGIMES <i>Berlin A.A., Grineva N.S., Aleksanyan G.G., Karpenko Yu.P., Manevich L.I.</i> Polymer Science U.S.S.R.. 1986. Т. 28. № 12. С. 2781-2786.	1
869	SELECTIVE THERMOCATALYTIC DEGRADATION OF ISOBUTYLENE POLYMERS IN PRESENCE OF TETRACHLOROALUMINATES OF ALKALI METALS <i>Ivanova S.R., Ponedelkina I.Y., Berlin A.A., Minsker K.S.</i> Polymer Science U.S.S.R.. 1986. Т. 28. № 2. С. 290-296.	0
870	THE STRUCTURAL ORGANIZATION OF A FILLER IN DISPERSION-FILLED THERMOPLASTICS. METHOD OF DESCRIPTION AND MODELLING <i>Tovmasyan Yu.M., Topolkarayev V.A., Berlin Al.Al., Zhuravlev I.L., Yenikolopyan N.S.</i> Polymer Science U.S.S.R.. 1986. Т. 28. № 2. С. 354-363.	4
871	MACROSCOPIC REGIMES OF FAST POLYMERIZATION PROCESSES IN FLOW <i>Berlin Al.Al., Minsker K.S., Prochukhan Yu.A., Karpasas M.M., Enikolopyan N.S.</i> Высокомолекулярные соединения. Серия А. 1986. Т. В28. № 6. С. 461.	14
872	ОБ ЭФФЕКТИВНОСТИ ВНУТРЕННЕГО ТЕПЛОСЪЕМА ЗА СЧЕТ КИПЕНИЯ РЕАГЕНТОВ В ОЧЕНЬ БЫСТРЫХ ПОЛИМЕРИЗАЦИОННЫХ ПРОЦЕССАХ <i>Минскер К.С., Берлин А.А., Прочухан Ю.А., Туманян Э.А., Карпасас М.М., Ениколопан Н.С.</i> Доклады Академии наук СССР. 1986. Т. 291. № 1. С. 114.	4
873	ОБ ЭФФЕКТИВНОСТИ ВНЕШНЕГО ТЕПЛОСЪЕМА В ОЧЕНЬ БЫСТРЫХ ПОЛИМЕРИЗАЦИОННЫХ ПРОЦЕССАХ <i>Прочухан Ю.А., Минскер К.С., Берлин А.А., Туманян Э.С., Ениколопан Н.С.</i> Доклады Академии наук СССР. 1986. Т. 291. № 6. С. 1425.	11
874	MACROSCOPIC KINETICS OF FAST POLYMERIZATION PROCESSES <i>Berlin Al.Al., Minsker K.S., Prochukhan Yu.A., Karpasas M.M., Enikolopyan N.S.</i> Доклады Академии наук СССР. 1986. Т. 287. № 1. С. 145.	16
875	МЕТОД ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОГО ОПРЕДЕЛЕНИЯ КИНЕТИЧЕСКИХ КОНСТАНТ В БЫСТРЫХ РЕАКЦИЯХ ПОЛИМЕРИЗАЦИИ, ПРОТЕКАЮЩИХ В ДИФФУЗИОННОМ НЕИЗОТЕРМИЧЕСКОМ РЕЖИМЕ <i>Прочухан Ю.А., Берлин Ал.Ал., Минскер К.С., Ениколопан Н.С.</i> Доклады Академии наук СССР. 1986. Т. 287. № 3. С. 682.	5
876	ВЛИЯНИЕ АНОМАЛЬНЫХ ГРУППИРОВОК В МАКРОМОЛЕКУЛАХ НА КИНЕТИКУ ДЕГИДРОХЛОРИ-РОВАНИЯ ПОЛИВИНИЛХЛОРИДА <i>Янборисов В.М., Колесов С.В., Берлин А.А., Минскер К.С.</i> Доклады Академии наук СССР. 1986. Т. 291. № 4. С. 920.	9
877	TOPOLOGICAL ASPECTS OF STRUCTURE AND PROPERTIES OF HIGHLY CROSSLINKED NETWORKS <i>Topolkarayev V.A., Berlin A.A., Oshmyan V.G., Prut E.V.</i> Makromolekulare Chemie. Macromolecular Symposia. 1986. Т. 4. С. 183.	3
878	STATISTICAL ASPECTS OF THE FAILURE OF ORGANIC-FIBER-REINFORCED PLASTICS <i>Bazhenov S.L., Kuperman A.M., Puchkov L.V., Zelenskii E.S., Berlin Al.Al., Kharchenko E.F., Kulkov A.A.</i> Mechanics of Composite Materials. 1985. Т. 20. № 6. С. 706-712.	2
879	AN EXPERIMENTAL STUDY OF THE INFLAMMABILITY OF POLYMERIC MATERIALS WITH LOW-CALORIFIC SOURCES <i>Filippov A.A., Khalturinskii N.A., Berlin Al.A.</i> Polymer Science U.S.S.R.. 1985. Т. 27. № 6. С. 1327-1333.	0
880	EFFECT OF CHEMICAL STRUCTURE AND CONFIGURATION ISOMERISM OF MACROMOLECULES ON STABILITY OF POLY(VINYL CHLORIDE) <i>Minsker K.S., Kolesov S.V., Yanborisov V.M., Berlin Al.A., Zaikov G.Y.</i> Polymer Science U.S.S.R.. 1985. Т. 27. № 6. С. 1364-1372.	0
881	PROPAGATION OF CRACKS IN GLASSY POLYMERIC SHEETS <i>Berlin Al.Al., Grineva N.S., Aleksanyan G.G., Safonov G.P.</i> Polymer Science U.S.S.R.. 1985. Т. 27. № 7. С. 1639-1643.	1
882	INFLUENCE OF THE COMPOSITION OF REINFORCING CHEMICAL FIBRES ON THE DEGRADATION AND COMBUSTION OF COMPOSITE MATERIALS	0

- Panova L.G., Artemenko S.Ye., Khalturinskii N.A., Berlin A.I.*
Polymer Science U.S.S.R.. 1985. T. 27. № 10. C. 2283-2288.
- 883 **THERMOCATALYTIC DEGRADATION OF BUTYL RUBBER IN PRESENCE OF COMBINATIONS OF $AlCl_3$ WITH SOME METAL CHLORIDES** 0
Ivanova S.R., Romanko T.V., Shayekhova V.G., Sangalov Yu.A., Berlin A.I., Minsker K.S.
Polymer Science U.S.S.R.. 1985. T. 27. № 2. C. 265-272.
- 884 **FEATURES OF THE QUASI-BRITTLE FRACTURE OF DENSE-NETWORK EPOXIDE POLYMERS MODIFIED WITH RUBBERS** 3
Volkov V.P., Aleksanyan G.G., Berlin A.I., Rozenberg B.A.
Polymer Science U.S.S.R.. 1985. T. 27. № 4. C. 846-853.
- 885 **ON THE FRACTURE MECHANISM OF GLASS FIBRE-REINFORCED COMPOSITES UNDER COMPRESSION** 7
Puchkov, Bazhenov, Kuperman, Gorbatkina, Berlin, Zelenskii
Доклады Академии наук СССР. 1985. Т. 284. С. 349.
- 886 **THE INFLUENCE OF TWIST ON THE STRENGTH OF YARN AND COMPOSITE** 3
Jalovega, Bazhenov, Berlin, Prut, Khartchenko, Kulkov
Доклады Академии наук СССР. 1985. Т. 284. С. 613.
- 887 **FLUCTUATIONS IN THE FILLER DISTRIBUTION AND THEIR ROLE IN FORMATION OF CERTAIN COMPOSITE PROPERTIES** 2
Tovmasyan Y.U.M., Topolkaraev V.A., Oshmyan V.G., Berlin A.A., Oleinik E.F., Enikolopov N.S.
Доклады Академии наук СССР. 1985. Т. 283. № 3. С. 681.
- 888 **ОСНОВЫ АДГЕЗИИ ПОЛИМЕРОВ** 7
Берлин А.А., Басин В.Е.
1984.
- 889 **EFFECT OF MACROMOLECULAR CHEMICAL STRUCTURE AND ISOMERISM ON THE STABILITY OF POLY(VINYL CHLORIDE)** 6
Minsker K.S., Kolesov S.V., Yanborisov V.M., Berlin A.A., Zaikov G.E.
Polymer Degradation and Stability. 1984. T. 9. № 2. C. 103-121.
- 890 **THE COMBUSTION OF POLYMERS AND THE MECHANISM OF ACTION OF FIRE-PROOFING AGENTS** 88
Khalturinskii N.A., Popova T.V., Berlin A.A.
Russian Chemical Reviews. 1984. T. 53. № 2. C. 197-209.
- 891 **, ГОРЕНИЕ ПОЛИМЕРОВ И МЕХАНИЗМЫ ДЕЙСТВИЯ АНТИПИРЕНОВ** 2
Халтуринский Н.А., Берлин А.А., Попова Т.В.
Успехи химии. 1984. № 2. С. 53.
- 892 **СТАБИЛИЗАЦИЯ ОТВЕРЖДЁННЫХ РЕЗОЛЬНЫХ СМОЛ СОЕДИНЕНИЯМИ С СИСТЕМОЙ СОПРЯЖЕНИЯ** 3
Басс С.И., Берлин А.А., Яркина В.В., Свиляр Л.М.
Пластические массы. 1984. № 4. С. 16.
- 893 **EFFECT OF TECHNOLOGICAL PROBLEMS IN CONDITIONS ON THE DISTRIBUTION OF THE GLASS SPHERICAL FILLER IN HDPE** 4
Tovmasyan, Topolkaraev V.A., Berlin, Zhuravlev I.L., Enikolopyan N.S.
Пластические массы. 1984. Т. 7. С. 33.
- 894 **INTERPRETATION OF THE ELECTRON ABSORPTION SPECTRUM OF THERMALLY DEGRADED POLYVINYLCHLORIDE** 0
Kolesov S.V., Yanborisov V.M., Urazbayev V.N., Nikonov V.N., Berlin A.I., Minsker K.S.
Polymer Science U.S.S.R.. 1984. T. 26. № 4. C. 803-809.
- 895 **FURTHER COMMENTS ON THE REASON FOR THE LOW STABILITY OF POLYVINYL CHLORIDE. REVIEW** 1
Minsker K.S., Kolesov S.V., Yanborisov V.M., Berlin A.A., Zaikov G.Y.
Polymer Science U.S.S.R.. 1984. T. 26. № 5. C. 983-1003.
- 896 **ЕЩЕ РАЗ О ПРИЧИНЕ НИЗКОЙ СТАБИЛЬНОСТИ ПОЛИВИНИЛХЛОРИДА** 5
Минскер К.С., Колесов С.В., Янборисов В.М., Берлин А.А., Заиков Г.Е.
Высокомолекулярные соединения. Серия А. 1984. Т. 26. № 5. С. 883.
- 897 **ON THE STRENGTH OF A CRACKED UNIDIRECTIONAL COMPOSITION MATERIAL** 4
Bazhenov S.L., Manevich L.I., Berlin, Kuperman A.M., Puchkov L.V., Zelenskii É. S.
Доклады Академии наук СССР. 1984. Т. 277. № 4. С. 854.
- 898 **ACRYLIC OLIGOMERS AND MATERIALS BASED ON THEM** 12
Berlin A.A., Korolev G.V., Kefeli T.Y., Sivergin Y.M.
1983.
- 899 **АКРИЛОВЫЕ ОЛИГОМЕРЫ И МАТЕРИАЛЫ НА ИХ ОСНОВЕ** 115
Берлин А.А., Королев Г.В., Кефели Т.Я., Сивергин Ю.М.
1983.
- 900 **AKRILOVYE OLIGOMERY I MATERIALY NA IKH OSNOVE** 4
Berlin A.A., Korolev G.V., Kefeli T.Ya., Sivergin Yu.M.
1983.

- 901 **ANALYSIS OF MODELS FOR THE CALCULATION OF STRENGTH REALIZATION OF ARAMIDE FIBERS IN THREADS AND MICROPLASTICS** 2
Kompaniets L.V., Potapov V.V., Grigoryan G.A., Kuperman A.M., Puchkov L.V., Zelenskii E.S., Berlin A.I., Prut E.V., Enikolopyan N.S.
 Mechanics of Composite Materials. 1983. T. 19. № 3. C. 277-280.
- 902 **THE MACROKINETICS OF THE THERMAL DECOMPOSITION OF POLYMERS** 1
Khalturinskii N.A., Berlin A.A.
 Russian Chemical Reviews. 1983. T. 52. № 12. C. 1171-1183.
- 903 **CONNECTION BETWEEN INHIBITION OF LAMINAR DIFFUSION FLAMES, SOOT FORMATION AND RADIATION** 5
Maharinskij L.E., Khalturinskij N.A., Berlin A.A.
 Физика горения и взрыва. 1983. Т. 5. С. 83.
- 904 **THE CATIONIC DEGRADATION OF POLYISOBUTYLENE** 4
Sangalov Yu.A., Minsker K.S., Berlin A.I., Prochukhan Yu.A.
 Polymer Science U.S.S.R.. 1983. T. 25. № 7. C. 1676-1684.
- 905 **KINETIC FEATURES OF THE CATIONIC DEGRADATION OF POLYISOBUTYLENE** 4
Berlin A.I., Minsker K.S., Sangalov Yu.A., Prochukhan Yu.A.
 Polymer Science U.S.S.R.. 1983. T. 25. № 7. C. 1684-1694.
- 906 **SOME PROBLEMS OF THE DESCRIPTION AND MODELLING OF THE FILLER STRUCTURAL ORGANISATION IN FILLED COMPOSITES** 5
Tovmasian Iu.M., Topolkaraev V.A., Knunians N.N., Oshmian V.G., Berlin A.I., Oleinik E.F., Enicoplan N.C.
 Доклады Академии наук СССР. 1983. Т. 270. № 3. С. 649.
- 907 **ЭФФЕКТ ДИСПЕРГИРОВАНИЯ ПРИ ВВЕДЕНИИ МИКРОКАПСУЛИРОВАННЫХ АНТИПИРЕНОВ В ПОЛИМЕРНЫЕ МАТЕРИАЛЫ** 5
Халтуринский Н.А.
 Доклады Академии наук СССР. 1983. Т. 269. № 4. С. 889.
- 908 *Minsker K.S., Kolesov S.V., Petrov V.V., Berlin A.A.* 9
 1982.
- 909 **ВЛИЯНИЕ РЕАКЦИЙ ЦИКЛИЗАЦИИ НА ТОПОЛОГИЧЕСКУЮ СТРУКТУРУ ДИГЛИЦИДИЛОВЫХ ЭФИРОВ И АРОМАТИЧЕСКИХ АМИНОВ** 3
Чепель Л.М., Тополкореаев В.А., Зеленецкий А.Н., Прут Э.В., Трофилов Л.Г., Новиков Д.Д., Берлин Ал.Ал.
 Высокомолекулярные соединения. 1982. Т. 24. № 8. С. 1646.
- 910 **ANALYSIS OF THE CONTENT AND DISTRIBUTION OF THE DOUBLE BONDS FOR VINYL CHLORIDE HOMO- AND COPOLYMERS WITH A DIFFERENT MOLECULAR MASS DISTRIBUTION** 0
Lisitskii V.V., Yanborisov V.M., Berlin A.I., Minsker K.S.
 Polymer Science U.S.S.R.. 1982. T. 24. № 5. C. 1047-1055.
- 911 **EFFECT OF CYCLIZATION ON THE TOPOLOGICAL STRUCTURE AND PROPERTIES OF POLYMERIC NETWORKS BASED ON DIGLYCIDYL ETHERS AND AROMATIC AMINES** 9
Chepel L.M., Topolkarayev V.A., Zelenetskii A.N., Prut E.V., Trofimova G.M., Novikov D.D., Berlin A.I.
 Polymer Science U.S.S.R.. 1982. T. 24. № 8. C. 1873-1883.
- 912 **STUDY OF THE FORMATION OF BRANCHED DIANE EPOXIDE OLIGOMERS AT ADVANCED STAGES OF SYNTHESIS** 2
Markevich M.A., Berlin A.I., Oshmyan V.G., Sakhonenko L.S., Novikov D.D., Vladimirov L.V.
 Polymer Science U.S.S.R.. 1982. T. 24. № 8. C. 1979-1988.
- 913 **KINETICS OF RADICAL POLYMERIZATION OF 1-VINYL-1,2,4-TRIAZOLE** 6
Tatarova L.A., Yermakova T.G., Berlin A.I., Razvodovskii Ye.F., Lopyrev V.A., Kedrina N.F., Yenikolopyan N.S.
 Polymer Science U.S.S.R.. 1982. T. 24. № 10. C. 2529-2536.
- 914 **THE EFFECT OF PHOSPHORUS ON THE HIGH TEMPERATURE PYROLYSIS OF POLYMETHYLMETHACRYLATE** 0
Galchenko A.G., Khalturinskii N.A., Sakharova A.A., Popova T.V., Frunze T.M., Berlin A.I.
 Polymer Science U.S.S.R.. 1982. T. 24. № 1. C. 73-77.
- 915 **STABILIZATION OF POLYVINYL CHLORIDE BY CONJUGATED DIENES** 1
Minsker K.S., Kolesov S.V., Petrov V.V., Berlin A.I.
 Polymer Science U.S.S.R.. 1982. T. 24. № 4. C. 884-893.
- 916 **ИЗУЧЕНИЕ МЕХАНИЗМА ДЕСТРУКЦИИ ПОЛИПЕНТЕНАМЕРА ПОД ВЛИЯНИЕМ КАТАЛИЗАТОРОВ МЕТАТЕЗИСА** 7
Бадамшина Э.Р., Тимофеева Г.И., Коршак Ю.В., Берлин А.А., Вдовин В.М., Кутепов Д.Ф., Павлова С.С.А.
 Высокомолекулярные соединения. Серия А. 1982. Т. 24. № 1. С. 143-148.
- Версии: **INVESTIGATION OF THE MECHANISM OF POLYPENTENAMER DEGRADATION IN THE PRESENCE OF METATHESIS CATALYSTS**
Badamshina E.R., Timofeyeva G.I., Korshak Yu.V., Berlin A.I., Vdovin V.M., Kutepov D.F.,

- 917 **ВЛИЯНИЕ РЕАКЦИЙ ЦИКЛИЗАЦИИ НА ТОПОЛОГИЧЕСКУЮ СТРУКТУРУ И СВОЙСТВА ПОЛИМЕРНЫХ СЕТОК НА ОСНОВЕ ДИГЛИЦИДИЛОВЫХ ЭФИРОВ И АРОМАТИЧЕСКИХ АМИНОВ** 6
Чепель Л.М., Тополкараев В.А., Зеленецкий А.Н., Прут Э.В., Трофимова Г.М., Новиков Д.Д., Берлин Ал.Ал.
 Высокомолекулярные соединения. Серия А. 1982. Т. 24. № 8. С. 1646.
- 918 **ВЛИЯНИЕ ГАЛОГЕНСОДЕРЖАЩИХ СОЕДИНЕНИЙ НА ГОРЮЧЕСТЬ ПОЛИМЕРОВ** 3
Акопян С.В., Лалаян В.М., Халтуринский Н.А., Берлин А.А.
 Доклады Академии наук СССР. 1982. Т. 264. № 3. С. 623.
- 919 **STRAIN-STRENGTH PROPERTIES OF EPOXY BINDERS AT TEMPERATURES ABOVE THE α -TRANSITION TEMPERATURE T_c** 0
Topolkaev V.A., Knunyants M.I., Berlin A.A., Zelenetskii A.N., Prut E.V., Enikolopyan N.S.
 Mechanics of Composite Materials. 1981. Т. 17. № 2. С. 121-125.
- 920 **MORPHOLOGY OF OLIGOMERS AND THEIR NETWORK POLYMERS** 3
Matveeva N.G., Kiselev M.R., Zobov P.I., Berlin A.A.
 Polymer Bulletin. 1981. Т. 4. № 7. С. 375-382.
- 921 **ДЕФОРМАТИВНО-ПРОЧНОСТНЫЕ СВОЙСТВА ЭПОКСИДНЫХ СВЯЗУЮЩИХ ПРИ ТЕМПЕРАТУРАХ ВЫШЕ ТЕМПЕРАТУРЫ ПЕРЕХОДА T_c** 2
Тополкараев В.А., Кнунянц М.И., Берлин Ал.Ал., Зеленецкий А.Н., Прут Э.В., Ениколопан Н.С.
 Механика композитных материалов. 1981. № 2. С. 195.
- 922 **SPECIAL ASPECTS OF THE THERMAL DEGRADATION OF COPOLYMERS OF VINYL CHLORIDE WITH METHYL ACRYLATE** 0
Minsker K.S., Berlin Al.Al., Disitskii V.V., Pancheshnikova R.B., Zavodchikova N.N., Yanovskii D.M., Monakov Yu.B.
 Polymer Science U.S.S.R.. 1981. Т. 23. № 7. С. 1809-1819.
- 923 **ON THE STRUCTURE OF BRANCHED POLYMERS OF DIALLYL ESTERS** 4
Kireyeva S.M., Pavlova O.V., Berlin (dec.) A.A., Sivergin Yu.M.
 Polymer Science U.S.S.R.. 1981. Т. 23. № 8. С. 1965-1971.
- 924 **STUDY OF THE GRAFTING OF METHYL ACRYLATE TO (ETHYLENE OXY) CELLULOSE** 1
Kislenko V.N., Berlin A.A.
 Polymer Science U.S.S.R.. 1981. Т. 23. № 10. С. 2342-2349.
- 925 **RUPTURE OF THIN POLYMER FILMS** 2
Pakhomova L.K., Grineva N.S., Bavykin I.B., Berlin Al.Al., Manevich L.I.
 Polymer Science U.S.S.R.. 1981. Т. 23. № 2. С. 447-454.
- 926 **РАЗРУШЕНИЕ ТОНКИХ ПОЛИМЕРНЫХ ПЛЕНОК** 2
Пахомова Л.К., Гринева Л.С., Бавыкин Н.Б.
 Высокомолекулярные соединения. Серия А. 1981. Т. 23. № 2. С. 400.
- 927 **THE EFFECT OF DISPERSION OF THE LENGTH OF FIBERS ON THE TENSILE STRENGTH OF COMPOSITE MATERIALS WITH UNIDIRECTIONAL STRUCTURE OF THE REINFORCEMENT** 7
Zelenskii É. S., Bazhenov S.L., Grigoryan G.A., Puchkov L.V., Kuperman A.M., Berlin, Manevich L.I., Prut É. V., Enikolopov N.S.
 Доклады Академии наук СССР. 1981. Т. 260. № 5. С. 1099.
- 928 **УПРОЧНЕННЫЕ ГАЗОНАПОЛНЕННЫЕ ПЛАСТМАССЫ** 34
Берлин А.А., Шутов Ф.А.
 1980.
- 929 **ХИМИЯ И ТЕХНОЛОГИЯ ГАЗОНАПОЛНЕННЫХ ВЫСОКОПОЛИМЕРОВ** 75
Берлин А.А., Шутов Ф.А.
 1980.
- 930 **СПОСОБ ПОЛУЧЕНИЯ 2-ОКСИАЛКИЛАКРИЛАТОВ ИЛИ 2-ОКСИАЛКИЛМЕТАКРИЛАТОВ** 0
Брикентштейн Х.М.А., Берлин А.А., Радугина А.А., Бочарова И.В., Покидова Т.С., Матковский П.Е., Голубев В.А.
 Авторское свидетельство SU 749823 A1, 23.07.1980. Заявка № 2601279 от 29.03.1978.
- 931 **2-ОКСИАЛКИЛАКРИЛАТЫ ИЛИ 2-ОКСИАЛКИЛМЕТАКРИЛАТЫ ДЛЯ ПОЛУЧЕНИЯ ЭЛАСТИЧНЫХ ПОЛИМЕРНЫХ МАТРИЦ И СПОСОБ ИХ ПОЛУЧЕНИЯ** 1
Брикентштейн Х.М.А., Берлин А.А., Синееков А.П., Радугина А.А., Бочарова И.В., Покидова Т.С., Матковский П.Е., Голубев В.А.
 Авторское свидетельство SU 763323 A1, 15.09.1980. Заявка № 2596718 от 29.03.1978.
- 932 **CHEMISTRY AND TECHNOLOGY OF GAS-FILLED HIGH POLYMERS** 8
Berlin A.A., Shutov F.A.
 1980.
- 933 **THE ELASTICITY OF DIEPOXIDE MOLECULAR CHAIN CONFORMATIONS** 4
Topolkaev V.A., Rudnev S.N., Oshmyan V.G., Berlin A.A., Oleinik E.F., Prut E.V.
 Polymer Science U.S.S.R.. 1980. Т. 22. № 5. С. 1117-1124.

- 934 **INFLUENCE OF FLAMEPROOF VISCOSE FABRICS ON THE BURNING OF EPOXYORGANOPLASTICS** 3
Vilkova S.A., Artemenko S.Ye., Lalayan V.M., Khalturinskii N.A., Berlin A.I., Kogerman A.R., Kheinsoo E.Ye., Krull M.A.
 Polymer Science U.S.S.R.. 1980. T. 22. № 5. C. 1177-1185.
- 935 **MORPHOLOGICAL PROPERTIES OF RUBBER-OLIGOMER COMPOSITIONS AND THEIR EFFECT ON THE STRENGTH OF VULCANIZATES** 1
Malchevskaya T.D., Berlin A.A., Dontsov A.A., Ivanova R.P., Kuzminskii A.S., Rebrov A.V., Khotimskii M.N.
 Polymer Science U.S.S.R.. 1980. T. 22. № 5. C. 1267-1273.
- 936 **SYNTHESIS OF SOLUBLE POLYAZAPORPHINS** 3
Sherle A.I., Promyslova V.V., Shapiro N.I., Epshtein V.P., Berlin A.A.
 Polymer Science U.S.S.R.. 1980. T. 22. № 6. C. 1380-1386.
- 937 **HIGH TEMPERATURE PYROLYSIS OF POLYMERS** 11
Galchenko A.G., Khalturinskii N.A., Berlin A.I.
 Polymer Science U.S.S.R.. 1980. T. 22. № 1. C. 15-22.
- 938 **RAPID METHOD FOR DETERMINING MOLECULAR CHARACTERISTICS OF POLYISOBUTYLENE** 5
Poznyak T.I., Lisitsyn D.M., Novikov D.D., Berlin A.I., Dyachkovskii F.S., Prochukhan Yu.A., Sangalov Yu.A., Minsker K.S.
 Polymer Science U.S.S.R.. 1980. T. 22. № 6. C. 1565-1570.
- 939 **THERMODYNAMIC COMPATIBILITY OF CIS-POLYISOPRENE AND NITRILE RUBBERS WITH AN OLIGOESTER ACRYLATE** 2
Tager A.A., Kirillova T.I., Adamova L.V., Kolmakova L.K., Berlin A.A., Frenkel R.Sh., Mezhevikskii S.M.
 Polymer Science U.S.S.R.. 1980. T. 22. № 10. C. 2449-2455.
- 940 **RADIATION HARDENING OF OLIGOESTER ACRYLATE AND OLIGOCARBONATE METHACRYLATE SYSTEMS** 0
Prishchena N.D., Khoromskaya V.A., Shiryayeva G.V., Kefeli T.Ya., Berlin A.A.
 Polymer Science U.S.S.R.. 1980. T. 22. № 10. C. 2536-2541.
- 941 **SYNTHESIS AND STUDY OF PROPERTIES OF OLIGOURETHANE METHACRYLATES AND THEIR POLYMERS** 0
Berlin A.A., Varlamova N.V., Korshunov M.A., Kefeli T.Y., Mikhlin V.S., Abdusalamov V.A.
 Polymer Science U.S.S.R.. 1980. T. 22. № 3. C. 756-766.
- 942 **INTERMOLECULAR INTERACTIONS AND PARAMAGNETISM IN POLYMERS WITH CONJUGATED DOUBLE BONDS** 1
Berlin A.A., Vinogradov G.A., Berlin Yu.A.
 Polymer Science U.S.S.R.. 1980. T. 22. № 4. C. 952-958.
- 943 **SYNTHESIS AND PROPERTIES OF COPOLYMERS HAVING POLYCONJUGATED BLOCKS IN THE MACROMOLECULES. III. THERMAL BEHAVIOR OF POLYISOPRENE-CONTAINING POLYAZOPHENYLENE FRAGMENTS IN THE MAIN CHAINS** 0
Berlin A.A., Gerasimov B.G., Ivanov A.A., Masliukov A.P., Selskaya O.G., Belova L.I.
 Journal of Macromolecular Science. Part A: Chemistry. 1980. T. 14. № 7. C. 991-998.
- 944 **SYNTHESIS AND PROPERTIES OF COPOLYMERS HAVING POLYCONJUGATED BLOCKS IN THE MACROMOLECULES. IV. USE OF AROMATIC N,N-BIS(NITROSOACETYL)DIAMINES FOR THE SYNTHESIS OF CARBORANE-CONTAINING POLYMERS** 5
Berlin A.A., Gerasimov B.G., Ivanov A.A., Masliukov A.P., Kalinin V.N.
 Journal of Macromolecular Science. Part A: Chemistry. 1980. T. 14. № 7. C. 999-1013.
- 945 **CONFORMATIONAL ELASTICITY OF CHAINS OF MOLECULES OF DI-EPOXIDES** 11
Topolkaraev V.A., Rudnev S.N., Oshmyan V.G., Berlin, Olenik E.F., Prut E.V.
 Высокомолекулярные соединения. Серия А. 1980. Т. 22. № 5. С. 1013.
- 946 **ПОЛУЧЕНИЕ РАСТВОРИМЫХ ПОЛИАЗАПОРФИНОВ** 14
Шерле А.И., Промыслова В.В., Шапиро Н.И., Эпштейн В.Р., Берлин А.А.
 Высокомолекулярные соединения. Серия А. 1980. Т. 22. № 6. С. 1258.
- 947 **РАСЧЕТ И МОДЕЛИРОВАНИЕ ПРОЦЕССА ПОЛИМЕРИЗАЦИИ ИЗОБУТИЛЕНА КАК БЫСТРОЙ РЕАКЦИИ** 7
Берлин А.А., Минскер К.С., Сангалов Ю.А.
 Высокомолекулярные соединения. Серия А. 1980. Т. 22. № 3. С. 566.
- 948 **СПОСОБ ПОЛУЧЕНИЯ РАСТВОРОВ АРИЛСУЛЬФОКИСЛОТ** 0
Жилин В.А., Скворцов Б.Н., Лысенко В.А., Шамин В.Е., Гусев М.Н., Берлин А.А.
 Авторское свидетельство SU 664958 A1, 30.05.1979. Заявка № 2403833 от 25.06.1976.
- 949 **ХИМИЯ И ТЕХНОЛОГИЯ ГАЗОНАПОЛНЕННЫХ ВЫСОКОПОЛИМЕРОВ** 5
Берлин А.А., Шутов Ф.А.
 1979.
- 950 **THE SYNTHESIS AND PROPERTIES OF POLYMERIC AZAPORPHIN COMPOUNDS** 6
Berlin A.A., Sherle A.I.
 Russian Chemical Reviews. 1979. T. 48. № 11. C. 1125-1138.
- 951 **СИНТЕЗ И СВОЙСТВА ПОЛИМЕРНЫХ АЗАПОРФИНОВЫХ СОЕДИНЕНИЙ** 2
Берлин А.А., Шерле А.И.
 Успехи химии. 1979. Т. 48. № 11. С. 2037.

- 952 **СИНТЕЗ И СВОЙСТВА ПОЛИМЕРНЫХ АЗАПОРФИРИНОВЫХ СОЕДИНЕНИЙ** 11
Берлин А.А.
Успехи химии. 1979. Т. 48. № 11. С. 2087.
- 953 **INVESTIGATION OF THE PROPERTIES OF FILMS OBTAINED BY THE CURING OF A PLASTISOL SYSTEM MODIFIED BY REACTIVE OLIGOMERS** 0
Gorshkov V.S., Berlin A.A., Shapiro T.M., Glotova N.A., Izyumov D.B., Komlev V.K., Mezhdikovskii S.M.
Polymer Science U.S.S.R.. 1979. Т. 21. № 5. С. 1195-1206.
- 954 **HEAT TRANSFER DURING THE PROPAGATION OF A FLAME ON THE SURFACE OF POLYMETHYL METHACRYLATE** 0
Lalayan V.M., Khalturinskii N.A., Berlin A.A.
Polymer Science U.S.S.R.. 1979. Т. 21. № 5. С. 1251-1256.
- 955 **A STATISTICAL MODEL OF CROSSLINKED POLYMER STRUCTURE** 23
Topolkarayev V.A., Oshmyan V.G., Nisichenko V.P., Zelenetskii A.N., Prut E.V., Berlin A.A., Yenikolopyan N.S.
Polymer Science U.S.S.R.. 1979. Т. 21. № 7. С. 1663-1676.
- 956 **THE STRUCTURE OF GEL AND SOL FRACTIONS OF EPOXY COMPOSITIONS** 10
Topolkarayev V.A., Zhorina L.A., Vladimirov L.V., Berlin A.A., Zelenetskii A.N., Prut E.V., Yenikolopyan N.S.
Polymer Science U.S.S.R.. 1979. Т. 21. № 7. С. 1823-1829.
- 957 **EFFECT OF TEMPERATURE ON THE STRENGTH AND DEFORMATION CHARACTERISTICS OF CROSSLINKED POLYMERS BASED ON EPOXIDE OLIGOMERS** 2
Topolkarayev V.A., Pavlova A.K., Startsev V.M., Berlin A.A., Prut E.V., Zelenetskii A.N., Ogarev V.A., Yenikolopyan N.S.
Polymer Science U.S.S.R.. 1979. Т. 21. № 2. С. 327-332.
- 958 **INVESTIGATION OF THE INFLUENCE OF P-BENZOQUINONE ON STYRENE POLYMERIZATION IN THE PRESENCE OF BF₃·OEt₂** 3
Ragimov A.V., Nagiyev A.Y., Kurbanova R.A., Liogonkii B.I., Berlin A.A.
Polymer Science U.S.S.R.. 1979. Т. 21. № 2. С. 418-425.
- 959 **PHOTOCHROMIC TRANSITIONS OCCURRING IN INDOLINOSPIROPYRANS IN FILMS OF CROSSLINKED POLYMERS BASED ON OLIGOCARBONATE METHACRYLATES** 0
Lyubimov A.V., Yermakova V.D., Kefeli T.Ya., Shashkova V.T., Cherkashin M.I., Berlin A.A.
Polymer Science U.S.S.R.. 1979. Т. 21. № 3. С. 678-685.
- 960 **INFLUENCE OF THERMAL PROPERTIES OF POLYMERS ON THE FLAME PROPAGATION VELOCITY OVER A SURFACE** 0
Lalayan V.M., Khalturinskii N.A., Berlin A.A.
Polymer Science U.S.S.R.. 1979. Т. 21. № 4. С. 902-907.
- 961 **CHAIN PARAMAGNETIC PROCESSES AND THE NATURE OF PARAMAGNETIC CENTERS OF POLYMERS WITH CONJUGATED SYSTEMS** 1
Berlin A.A., Berlin Y.A., Vinogradov G.A.
Journal of Macromolecular Science. Part A: Chemistry. 1979. Т. 13. № 2. С. 219-238.
- 962 **ACHIEVEMENTS AND PROBLEMS IN THE FIELD OF HIGH POLYMER MODIFICATION BY POLYMERIZABLE OLIGOMERS** 5
Berlin A.A., Mezhdikovskii S.M.
Pure and Applied Chemistry. 1979. Т. 51. № 12. С. 2345-2362.
- 963 **ТЕПЛОПЕРЕНОС ПРИ РАСПРОСТРАНЕНИИ ПЛАМЕНИ ПО ПОВЕРХНОСТИ ПОЛИМЕТИЛМЕТАКРИЛАТА** 3
Лалаян В.Н., Халтуринский Н.А., Берлин Ал.Ал.
Высокомолекулярные соединения. Серия А. 1979. Т. А. № 5. С. 1139.
- 964 **О ВЗАИМОДЕЙСТВИИ ОЛИГОАРИЛЕНОВ С N-ДИЭТИНИЛБЕНЗОЛОМ** 2
Берлин А.А., Скачкова В.К., Григоровская В.А., Кузаев А.И., Никитаев А.Т., Некипелов В.М.
Высокомолекулярные соединения. Серия А. 1979. Т. 21. № 9. С. 2045-2055.
- 965 **ВЛИЯНИЕ ТЕПЛОВЫХ СВОЙСТВ ПОЛИМЕРОВ НА СКОРОСТЬ РАСПРОСТРАНЕНИЯ ПЛАМЕНИ ПО ПОВЕРХНОСТИ** 2
Лалаян В.М., Халтуринский Н.А., Берлин А.А.
Высокомолекулярные соединения. Серия А. 1979. Т. А. № 4. С. 825.
- 966 **КИНЕТИЧЕСКИЕ ЗАКОНОМЕРНОСТИ И РАЗЛИЧИЯ В ФОРМИРОВАНИИ СТРУКТУРЫ ПОЛИ-(НАФТОИЛЕН-БИС-БЕНЗИМИДАЗОЛОВ) ПРИ ВЫСОКОТЕМПЕРАТУРНОЙ ПОЛИКОНДЕНСАЦИИ МОНОМЕРОВ И ДЕГИДРАТАЦИИ ПОЛИАМИНОАМИДОКИСЛОТ** 1
Лиогонский Б.И., Казанцева Е.А., Западинский В.И., Кобрянский В.М., Берлин А.А.
Доклады Академии наук СССР. 1979. Т. 244. № 1. С. 144-147.
- 967 **О МЕХАНИЗМЕ ДЕСТРУКЦИИ ПОЛИПЕНТЕНАМЕРА ПОД ВЛИЯНИЕМ КАТАЛИЗАТОРОВ МЕТАТЕЗИСА** 2
Коршак Ю.В., Берлин А.А., Бадамшина Э.Р., Тимофеева Г.И., Павлова С.А.
Доклады Академии наук СССР. 1979. Т. 248. № 2. С. 372-375.
- 968 **КИНЕТИКА ПОЛИМЕРИЗАЦИОННЫХ ПРОЦЕССОВ** 89
Берлин Ал.Ал., Вольфсон С.А., Ениколопян Н.С.
1978.

969	ПЕНОПОЛИМЕРЫ НА ОСНОВЕ РЕАКЦИОННОСПОСОБНЫХ ОЛИГОМЕРОВ <i>Берлин А.А., Шутов Ф.А.</i> 1978.	75
970	СПОСОБ ПОЛУЧЕНИЯ ОЛИГОЭФИРАКРИЛАТОВ <i>Берлин А.А., Скворцов Б.Н., Гусев М.Н., Жилин В.А., Лысенко В.А., Шамин В.Е.</i> Авторское свидетельство SU 597667 A1, 15.03.1978. Заявка № 2399502 от 25.06.1976.	0
971	ПЕНОПЛАСТЫ НА ОСНОВЕ РЕАКЦИОННОСПОСОБНЫХ ОЛИГОМЕРОВ <i>Берлин А.А., Шутов Ф.А.</i> 1978.	5
972	KINETICS OF POLYMERIZATION PROCESSES <i>Berlin A.A., Volfson S.A., Enikolopyan N.S.</i> 1978.	66
973	ESTERIFICATION IN SOLUTION. THE REACTION OF METHACRYLIC ACID WITH GLYCOLS <i>Charelshvili B.I., Berlin A.A., Lyubimova G.V., Gusev M.N.</i> Reaction Kinetics and Catalysis Letters. 1978. T. 9. № 3. C. 245-250.	3
974	CATIONIC COPOLYMERIZATION OF β-PROPIOLACTONE AND 1,3-DIOXOLANE <i>Pakhomova L.K., Berlin A.A., Morozova I.S., Ponomarenko A.T.</i> Polymer Science U.S.S.R.. 1978. T. 20. № 5. C. 1116-1125.	0
975	CORRELATIONS BETWEEN THE STRUCTURE AND THE MORPHOLOGY OF MONOMERS AND CROSSLINKED POLYMERS BASED ON THEM <i>Matveyeva N.G., Kiselev M.R., Plavnik G.M., Kushnerev M.Y., Berlin A.A., Zubov P.I.</i> Polymer Science U.S.S.R.. 1978. T. 20. № 5. C. 1218-1224.	2
976	INTERACTION OF PLASTICIZED POLYVINYLCHLORIDE WITH OLIGOESTER ACRYLATES <i>Gorshkov V.S., Berlin A.A., Glotova N.A., Shapiro T.M., Komlev V.K., Mezhevikovskii S.M.</i> Polymer Science U.S.S.R.. 1978. T. 20. № 6. C. 1543-1547.	1
977	ELECTRON PARAMAGNETIC RESONANCE SPECTRA OF THE PRODUCTS OF LOW TEMPERATURE PYROLYSIS OF ANTHRACENE <i>Berlin A.A., Gafurov Kh.M., Magrupov M.A., Yunusov A.Kh.</i> Polymer Science U.S.S.R.. 1978. T. 20. № 7. C. 1648-1654.	1
978	SYNTHESIS AND PROPERTIES OF OLIGO(ESTER URETHANE DIAMINES) AND OLIGO(DIENE URETHANE DIAMINES) <i>Pribylova L.M., Alter Y.M., Morozov Y.L., Berlin A.A.</i> Polymer Science U.S.S.R.. 1978. T. 20. № 1. C. 165-174.	1
979	THE SYNTHESIS AND THE PROPERTIES OF STRUCTURALLY DIFFERING POLYAZOPHENYLENES <i>Berlin A.A., Maslyukov A.P., Gerasimov B.G., Ivanov A.A.</i> Polymer Science U.S.S.R.. 1978. T. 20. № 8. C. 1992-2001.	0
980	INFLUENCE OF OLIGOESTER AND OLIGOETHER ACRYLATES ON THE ELASTO-PLASTIC AND RHEOLOGICAL PROPERTIES OF CIS-POLYBUTADIENE RUBBER <i>Schastlivaya N.N., Mezhevikovskii S.M., Lotakova Ye.K., Vasilchenko Ye.I., Tugov I.I., Blokh G.A., Berlin A.A.</i> Polymer Science U.S.S.R.. 1978. T. 20. № 1. C. 203-209.	2
981	LOW TEMPERATURE RELAXATION IN CROSSLINKED POLYMERS OF α,ω-BIS-(4-METHACRYLOXYETHYL CARBAMATOTOLUYLENE-2-CARBAMIC) ESTERS OF OLIGO(ETHYLENE GLYCOLS) <i>Matveyeva N.G., Fedorova V.N., Berlin A.A.</i> Polymer Science U.S.S.R.. 1978. T. 20. № 10. C. 2458-2464.	0
982	RADIATION CURING OF BIS-(METHACRYLOXYETHYLENE CARBONATO)-PROPANEDIOL-1,3 <i>Kim I.P., Kiryukhin D.P., Barkalov I.M., Shashkova V.T., Kefeli T.Y., Berlin A.A.</i> Polymer Science U.S.S.R.. 1978. T. 20. № 1. C. 25-31.	2
983	STUDY OF BURNING OUT OF POLYMERS <i>Tumanov V.V., Berlin A.A., Khalturinskii N.A.</i> Polymer Science U.S.S.R.. 1978. T. 20. № 12. C. 3121-3129.	3
984	EFFECT OF OLIGOESTER ACRYLATES ON RHEOLOGICAL PROPERTIES OF PVC PLASTISOLS <i>Shapiro T.M., Gorshkov V.S., Glotova N.A., Komlev V.K., Berlin A.A., Mezhevikovskii S.M.</i> Polymer Science U.S.S.R.. 1978. T. 20. № 2. C. 475-485.	1
985	THE FORMATION AND PROPERTIES OF CROSSLINKED POLYMERS BASED ON POLYREACTIVE OLIGOMERS. REVIEW <i>Berlin A.A.</i> Polymer Science U.S.S.R.. 1978. T. 20. № 3. C. 541-575.	13
986	THE RELATIVE REACTIVITY OF PRIMARY AND SECONDARY AMINO GROUPS IN AROMATIC AMINES <i>Kogarko N.S., Topolkarayev V.A., Trofimova G.M., Ivanov V.V., Berlin A.A., Novikov D.D., Yenikolopyan N.S.</i> Polymer Science U.S.S.R.. 1978. T. 20. № 4. C. 852-862.	5
987	INFLUENCE OF THE STRUCTURE OF OLIGOCARBONATE METHACRYLATES ON THE STRUCTURE AND PROPERTIES OF THEIR THREE DIMENSIONAL POLYMERS <i>Berlin A.A., Kefeli T.Y., Kireyeva S.M., Sivergin Y.M., Sukhareva L.A., Selskaya O.G., Shashkova V.T.,</i>	31

- Taraskina N.G.*
Polymer Science U.S.S.R.. 1978. T. 20. № 4. C. 979-985.
- 988 **STUDY OF THE CONVERSIONS OF HEXOSES DURING THE SYNTHESIS OF CARBOHYDRATES FROM FORMALDEHYDE WITH THE AID OF RADIOACTIVE INDICATORS** 0
Khomenko T.I., Golovina O.A., Berlin A.A., Sakharov M.M., Sinyak Yu.E., Masenko V.L.
Bulletin of the Academy of Sciences of the USSR. Division of Chemical Sciences. 1978. T. 27. № 1. C. 171-175.
- 989 **ВУЛКАНИЗУЕМАЯ РЕЗИНОВАЯ СМЕСЬ** 0
Хабарова Е.В., Любчанская Л.И., Сахарова М.А., Кузьминский А.С., Берлин А.А., Иванчев С.С., Сыров А.А., Кузнецова Т.А.
Авторское свидетельство SU 583145 A1, 05.12.1977. Заявка № 2368587 от 01.06.1976.
- 990 *Berlin A.A., Minsker K.S., Kolesov S.V., Balandina N.A.* 17
1977.
- 991 **МЕХАНИЗМ И КИНЕТИКА ПРОЦЕССА ДЕГИДРОХЛОРИРОВАНИЯ ПОЛИВИНИЛХЛОРИДА** 2
Минскер К.С., Берлин Ал.Ал., Лисицкий В.В., Колесов С.В.
Высокомолекулярные соединения. 1977. T. 19. № 1. C. 32.
- 992 **INTERACTION OF POLYPHENYLACETYLENE WITH DIPHENYLPICRYL HYDRAZYL** 0
Berlin A.A., Kobryanskii V.M.
Polymer Science U.S.S.R.. 1977. T. 19. № 4. C. 1016-1021.
- 993 **THE KINETICS OF GEL FORMATION DURING THE RADICAL POLYMERIZATIONS OF POLYFUNCTIONAL UNSATURATED COMPOUNDS** 2
Tvorogov N.N., Berlin A.A.
Polymer Science U.S.S.R.. 1977. T. 19. № 6. C. 1468-1477.
- 994 **MECHANISMS OF NUCLEAR MAGNETIC RELAXATION IN α , ω -BIS-(METHACRYLOYL OXYETHYLENEOXY-CARBONYLOXY)-2,2-DIMETHYLPROPYLENE AND ITS CROSSLINKED POLYMER** 1
Berlin A.A., Usmanov S.M., Sivergin Yu.M., Shashkova V.T., Zelenev Yu.V.
Polymer Science U.S.S.R.. 1977. T. 19. № 8. C. 2153-2159.
- 995 **THE DIELECTRIC AND THE NUCLEAR MAGNETIC RELAXATION PROCESSES IN STERIC OLIGO-ACRYLIC ESTER POLYMERS** 0
Berlin A.A., Usmanov S.M., Sivergin Yu.M., Shashkova V.T., Zelenev Yu.V., Kochervinskii V.V.
Polymer Science U.S.S.R.. 1977. T. 19. № 9. C. 2291-2299.
- 996 **THE RHEOLOGICAL PROPERTIES OF POLYSISPERSE CIS-POLYISOPRENE BLENDED WITH OLIGO-ESTER ACRYLATES** 3
Mezhikovskii S.M., Berlin A.A., Vasilchenko Ye.U., Prozobovskaya N.V., Frenkel R.Sh., Tugon I.I., Kuzmina E.A., Yevstratov V.F., Churakova A.K.
Polymer Science U.S.S.R.. 1977. T. 19. № 12. C. 3140-3148.
- 997 **ANALYSIS OF THE OPERATION OF CONTINUOUS POLYMERIZATION REACTORS** 1
Oshmyan V.G., Berlin Al.Al., Volfson S.A.
Polymer Science U.S.S.R.. 1977. T. 19. № 12. C. 3211-3218.
- 998 **THE MECHANISM AND KINETICS OF DEHYDROCHLORINATION OF POLYVINYLCHLORIDE** 4
Minsker K.S., Berlin A.A., Lisitskii V.V., Kolesov S.V.
Polymer Science U.S.S.R.. 1977. T. 19. № 1. C. 35-41.
- 999 **ON THE STABILIZATION OF POLYVINYLCHLORIDE BY MIDDLE CARBOXYLATES OF COORDINATION-UNSATURATED METALS** 2
Kolesov S.V., Berlin A.A., Minsker K.S.
Polymer Science U.S.S.R.. 1977. T. 19. № 2. C. 441-445.
- 1000 **THE MECHANISM OF CO-OLIGOMERIZATION OF TETRAHYDROFURAN WITH PROPYLENE OXIDE IN THE PRESENCE OF METHACRYLIC ANHYDRIDE** 1
Berlin A.A., Turovskaya L.N., Matveyeva N.G.
Polymer Science U.S.S.R.. 1977. T. 19. № 2. C. 495-501.
- 1001 **POLY(AROYLENE-BISBENZIMIDAZOLES) AND POLYIMIDES BASED ON AROMATIZED ADDUCTS OF BISF URANS WITH MALEIC ANHYDRIDE** 11
Berlin A.A., LiogonKii B.I., Zapadinskii B.I., Kazantzeva E.A., Stankevich A.O.
Journal of Macromolecular Science. Part A: Chemistry. 1977. T. 11. № 1. C. 1-28.
- 1002 **ELECTRONIC STRUCTURE AND OPTICAL AND PARAMAGNETIC PROPERTIES OF MACROMOLECULES WITH CONJUGATED BONDS** 4
Berlin A.A., Vinogradov G.A., Ovchinnikov A.A.
Journal of Macromolecular Science. Part A: Chemistry. 1977. T. 11. № 9. C. 1701-1737.
- 1003 **SYNTHESIS AND PROPERTIES OF COPOLYMERS HAVING POLYCONJUGATED BLOCKS IN MACROMOLECULES. I. USE OF DIAZONIUM SALTS IN SYNTHESIS OF POLYAZOPHENYLENE AND ITS COPOLYMERS** 3
Berlin A.A., Gerasimov B.G., Ivanov A.A., Beregovykh L.P.
Journal of Macromolecular Science. Part A: Chemistry. 1977. T. 11. № 4. C. 811-820.
- 1004 **SYNTHESIS AND PROPERTIES OF COPOLYMERS HAVING POLYCONJUGATED BLOCKS IN THE MACROMOLECULES. II. THE USE OF AROMATIC N,N'-BIS(NITROSOACETYL)DIAMINES FOR THE SYNTHESIS OF COPOLYMERS AND POLYAZOPHENYLENE** 3

- Berlin A.A., Gerasimov B.G., Ivanov A.A., Masliukov A.P., Sheludchenko N.I.*
Journal of Macromolecular Science. Part A: Chemistry. 1977. Т. 11. № 4. С. 821-843.
- 1005 **INVESTIGATION OF THE STRUCTURE AND PROPERTIES OF CROSSLINKED POLYMERS BASED ON OLIGOCARBONATE METHACRYLATES IN FILM FORMATION** 2
Berlin A.A., Kefeli T.Y., Sukhareva L.A.
Journal of Macromolecular Science. Part A: Chemistry. 1977. Т. 11. № 5. С. 977-997.
- 1006 **МЕХАНИЗМ И КИНЕТИКА ПРОЦЕССА ДЕГИДРОХЛОРИРОВАНИЯ ПОЛИВИНИЛХЛОРИДА** 40
Минскер К.С., Берлин Ал.Ал., Лисицкий В.В., Колесов С.В.
Высокомолекулярные соединения. Серия А. 1977. Т. 19. № 1. С. 32.
- 1007 **О СТАБИЛИЗАЦИИ ПОЛИВИНИЛХЛОРИДА СРЕДНИМИ КАРБОКСИЛАТАМИ КООРДИНАЦИОННО-НЕНАСЫЩЕННЫХ МЕТАЛЛОВ** 7
Колесов С.В., Берлин Ал.Ал., Минскер К.С.
Высокомолекулярные соединения. Серия А. 1977. Т. 19. № 2. С. 381.
- 1008 **SYNTHESIS OF TETRACARBOXYLIC ACID DIANHYDRIDES BY AROMATIZATION OF ADDUCTS OF BIS-FURAN COMPOUNDS WITH MALEIC ANHYDRIDE** 0
Berlin A.A., Liogonkii B.I., Zapadinskii B.I., Kazantseva E.A., Stankevich A.O.
Bulletin of the Academy of Sciences of the USSR. Division of Chemical Sciences. 1977. Т. 26. № 4. С. 790-797.
- 1009 **СПОСОБ ПОЛУЧЕНИЯ ПОЛИМЕРНЫХ МАКРОГЕТЕРОЦИКЛИЧЕСКИХ СОЕДИНЕНИЙ** 1
Воробьев Ю.Г., Смирнов Р.П., Берлин А.А., Тимохина З.К.
Авторское свидетельство SU 527451 A1, 05.09.1976. Заявка № 1976000 от 07.12.1973.
- 1010 **ПОЛИМЕРНАЯ КОМПОЗИЦИЯ** 0
Прибылова Л.М., Морозов Ю.Л., Альтер Ю.М., Федюкин Д.Л., Берлин А.А.
Авторское свидетельство SU 538003 A1, 05.12.1976. Заявка № 2092519 от 06.01.1975.
- 1011 **ВУЛКАНИЗУЕМАЯ РЕЗИНОВАЯ СМЕСЬ** 1
Хабарова Е.В., Любчанская Л.И., Кузьминский А.С., Богаевский А.П., Берлин А.А., Аркина С.Н., Петров Г.Н., Калаус А.Е., Куценко Б.Е., Брыль Д.Г.
Авторское свидетельство SU 422260 A1, 25.12.1976. Заявка № 1669853 от 08.06.1971.
- 1012 *Berlin A.A., Vinogradov G.A., Ovchinnikov A.A.* 1
1976.
- 1013 **ПЕНОПОЛИМЕРЫ НА ОСНОВЕ РЕАКЦИОННОСПОСОБНЫХ ОЛИГОМЕРОВ** 5
Берлин А.А., Шутов Ф.А.
1976.
- 1014 *Minsker K.S., Berlin A.A., Lisitsky V.V.* 31
1976.
- 1015 **USE OF GAMMA-RESONANCE SPECTROSCOPY FOR INVESTIGATION OF ION POLYAZAPORPHINS** 0
Shapiro N.I., Suzdalev I.P., Goldanskii V.I., Sherle A.I., Berlin A.A.
Theoretical and Experimental Chemistry. 1976. Т. 11. № 3. С. 272-277.
- 1016 **POLY-(AROYLENE-BIS-BENZIMIDAZOLES) AND POLYIMIDES PREPARED FROM AROMATIZED ADDUCTS OF BIS-FURANS WITH MALEIC ANHYDRIDE** 1
Berlin A.A., Liogonkii B.I., Zapadinskii B.I., Kazantseva Ye.A., Stankevich A.O.
Polymer Science U.S.S.R.. 1976. Т. 18. № 4. С. 1057-1068.
- 1017 **STUDY OF MOLECULAR MOTION IN CROSSLINKED POLYMERS OF DIMETHACRYLATE OLIGOTETRAMETHYLENE GLYCOLS** 0
Berlin A.A., Zelenev Yu.V., Matveyeva N.G., Sivergin Yu.M., Fedorova V.N.
Polymer Science U.S.S.R.. 1976. Т. 18. № 5. С. 1339-1345.
- 1018 **CHAIN TERMINATION BY COUNTER IONS IN THE COPOLYMERIZATION OF TETRAHYDROFURAN WITH PROPYLENE OXIDE** 2
Berlin A.A., Turovskaya L.N., Matveyeva N.G.
Polymer Science U.S.S.R.. 1976. Т. 18. № 6. С. 1516-1521.
- 1019 **SOME FEATURES OF THE POLYCONDENSATION OF POTASSIUM P-BROMOPHENOLATE AND REGULATION OF THE LENGTH OF OLIGOPHENYLENE OXIDE CHAINS** 0
Pankova E.S., Martsenitsena Y.L., Berlin A.A.
Polymer Science U.S.S.R.. 1976. Т. 18. № 1. С. 182-187.
- 1020 **EFFECT OF MODIFYING ADDITIVES ON THE STRUCTURE AND PROPERTIES OF COATINGS PREPARED FROM OLIGOCARBONATE METHACRYLATES** 2
Berlin A.A., Sukhareva L.A., Kefeli T.Ya., Marshavina N.L., Taraskina I.G., Krylova L.M.
Polymer Science U.S.S.R.. 1976. Т. 18. № 11. С. 2905-2913.
- 1021 **STRUCTURAL FEATURES AND BEHAVIOUR OF FRACTIONATED OLIGOARYLENE SAMPLES** 2
Grigorovskaya V.A., Basin V.Ye., Lyubchenko L.S., Khakimova D.K., Cherepanova Ye.S., Berlin A.A.
Polymer Science U.S.S.R.. 1976. Т. 18. № 11. С. 2960-2967.
- 1022 **KINETICS OF THE INHIBITED OXIDATIVE POLYMERIZATION OF VINYL MONOMERS IN THE PRESENCE OF AN ANTI-OXIDANT (AO)** 3
Tvorogov N.N., Matveyeva I.A., Volodkin A.A., Kondrateva A.G., Berlin A.A.
Polymer Science U.S.S.R.. 1976. Т. 18. № 2. С. 399-408.

- 1023 **MORPHOLOGY AND MECHANICAL PROPERTIES OF MIXTURES OF DIFFERENT RUBBERS WITH OLIGOESTER ACRYLATES** 4
Malchevskaya T.D., Arkina S.N., Kuzminskii A.S., Berlin A.A., Bukhina M.F., Galperina N.M.
 Polymer Science U.S.S.R.. 1976. T. 18. № 2. C. 447-453.
- 1024 **STUDY OF THE STRUCTURE AND PROPERTIES OF CROSSLINKED POLYMERS PREPARED FROM OLIGOCARBONATE METHACRYLATES IN THE PROCESS OF FILM FORMATION** 5
Berlin A.A., Sukhareva L.A., Kefeli T.Ya., Marshavina N.L., Krylova L.M., Taraskina N.G.
 Polymer Science U.S.S.R.. 1976. T. 18. № 2. C. 495-503.
- 1025 **SYNTHESIS OF CIS-1, 4-OLIGODIEN- α , ω -GLYCOLS BY OZONOLIS OF CIS-1, 4-POLYDIENES** 1
Odinokov V.N., Ignatyuk V.K., Tolstikov G.A., Monakov Yu.B., Berg A.A., Shakirova A.M., Rafikov S.R., Berlin A.A.
 Bulletin of the Academy of Sciences of the USSR. Division of Chemical Sciences. 1976. T. 25. № 7. C. 1475-1481.
- 1026 **CATALYSIS OF CIS-TRANS ISOMERIZATION BY MACROMOLECULES CONTAINING CONJUGATED BONDS** 0
Berlin A.A., Vinogradov G.A., Ovchinnikov A.A.
 Bulletin of the Academy of Sciences of the USSR. Division of Chemical Sciences. 1976. T. 25. № 10. C. 2052-2054.
- 1027 **О ПРИЧИНАХ ГЕЛЕОБРАЗОВАНИЯ В РАСТВОРАХ ПОЛИАМИНОАМИДОКИСЛОТ И ПУТЯХ ИХ ПРЕДОТВРАЩЕНИЯ** 3
Лиогонький Б.И., Казанцева Е.А., Бельх С.И., Тугов И.И., Берлин А.А.
 Доклады Академии наук СССР. 1976. Т. 228. № 2. С. 397-400.
- 1028 **ПОЛИМЕРИЗАЦИОННОСПОСОБНЫЕ ОЛИГОМЕРЫ В ПОЛИМЕРНОЙ ТЕХНОЛОГИИ** 2
Берлин А.А., Межиковский С.М.
 Журнал всесоюзного химического общества им. Д.И. Менделеева. 1976. № 5. С. 531.
- 1029 **ЭПОКСИДНАЯ КОМПОЗИЦИЯ** 1
Прибылова Л.М., Альтер Ю.М., Федюкин Д.Л., Морозов Ю.Л., Берлин А.А.
 Авторское свидетельство SU 475384 A1, 30.06.1975. Заявка № 1951285 от 16.07.1973.
- 1030 **КАТАЛИЗАТОР ДЛЯ ОКИСЛИТЕЛЬНОЙ ДЕГИДРОПОЛИКОНДЕНСАЦИИ АРОМАТИЧЕСКИХ УГЛЕВОДОРОДОВ** 0
Стунжас М.Г., Брикенштейн Х.М.А., Берлин А.А., Дьячковский Ф.С., Матковский П.Е.
 Авторское свидетельство SU 482184 A1, 30.08.1975. Заявка № 2005048 от 18.03.1974.
- 1031 **PROBLEMS OF THE CHEMISTRY OF THERMOSTABLE ORGANIC POLYMERS** 1
Berlin A.A.
 Russian Chemical Reviews. 1975. T. 44. № 3. C. 244-259.
- 1032 **STRUCTURE AND PROPERTIES OF 2-METHYL-5-ETHYNYLPYRIDINE POLYMERS** 2
Aseyeva R.M., Kotova A.V., Belova G.V., Kazakov M.Y., Berlin A.A.
 Polymer Science U.S.S.R.. 1975. T. 17. № 5. C. 1252-1259.
- 1033 **EFFECT OF THE TYPE OF LEWIS ACID ON THE STRUCTURE, PROPERTIES AND YIELD OF POLYCONDENSATION PRODUCTS OF P-BENZOQUINONE** 3
Berlin A.A., Ragimov A.V., Sadykh-Zade S.I., Gadzhieva T.A., Takhmazov B.M.
 Polymer Science U.S.S.R.. 1975. T. 17. № 1. C. 126-134.
- 1034 **SYNTHESIS OF OLIGO(PHENYLENE OXIDES) WITH IDENTICAL FUNCTIONAL END GROUPS** 1
Pankova E.S., Martsenitsena Ye.L., Berlin A.A.
 Polymer Science U.S.S.R.. 1975. T. 17. № 7. C. 1624-1630.
- 1035 **STRUCTURE OF OLIGO-OXYETHYLENE URETHANE METHACRYLATES AND THEIR CROSSLINKED POLYMERS** 2
Matveyeva N.G., Kushnerev M.Ya., Zemskova Z.G., Berlin A.A.
 Polymer Science U.S.S.R.. 1975. T. 17. № 7. C. 1820-1826.
- 1036 **THE HETEROGENEOUS POLYMERIZATION OF TETRAFLUOROETHYLENE** 1
Markevich A.M., Volokhonovich I.Y., Kleimenov N.A., Nosov E.F., Melnikov V.P., Berlin A.A.
 Polymer Science U.S.S.R.. 1975. T. 17. № 11. C. 2909-2915.
- 1037 **DETERMINATION OF THE RATES OF INITIATION IN THE EARLY STAGES OF CONVERSION DURING THREE-DIMENSIONAL POLYMERIZATION OF OLIGO(TETRAMETHYLENE GLYCOL DIMETHACRYLATES)** 2
Kondrateva A.G., Tvorogov N.N., Berlin A.A.
 Polymer Science U.S.S.R.. 1975. T. 17. № 3. C. 683-689.
- 1038 **X-RAY STRUCTURAL ANALYSIS OF NETWORK COPOLYMERS OF RUBBERS AND OLIGO(ACRYLIC ESTERS)** 3
Ovchinnikov Y.K., Arkina S.N., Malchevskaya T.D., Markova G.S., Berlin A.A., Bakeyev N.F., Kuzminskii A.S.
 Polymer Science U.S.S.R.. 1975. T. 17. № 3. C. 707-711.
- 1039 **THERMODYNAMIC PARAMETERS OF THE FORMATION OF POLYOXYMETHYLENE** 0
Berlin A.A., Bogdanova K.A., Rakova G.V., Yenikolopyan N.S.
 Polymer Science U.S.S.R.. 1975. T. 17. № 3. C. 742-754.
- 1040 **ENTHALPIES OF THE HOMOGENEOUS POLYMERIZATION OF TRIOXANE AND TETROXANE** 3
Bogdanova K.A., Berlin A.A., Kompaniets V.Z., Rakova G.V., Miroshnichenko Ye.A., Lebedev Yu.A.,

- Yenikolopyan N.S.*
Polymer Science U.S.S.R.. 1975. T. 17. № 3. C. 759-766.
- 1041 **INVESTIGATION OF THE ANIONIC POLYMERIZATION OF PHENYLACETYLENE IN THE PRESENCE OF LITHIUM INITIATORS** 4
Berlin A.A., Kadantseva A.I., Mukhin M.A., Ivanov A.A.
Polymer Science U.S.S.R.. 1975. T. 17. № 4. C. 942-947.
- 1042 **THERMAL TRANSFORMATIONS OF OLIGOARYLENES** 1
Grigorovskaya V.A., Selskaya O.G., Khakimova D.K., Berlin A.A.
Journal of Thermal Analysis. 1975. T. 8. № 3. C. 431-442.
- 1043 **MÖSSBAUER SPECTROSCOPIC STUDY OF POLY(IRON AZAPORPHYRINS)** 3
Shapiro N.I., Suzdalev I.P., Gol'danskii V.I., Sherle A.I., Berlin A.A.
Теоретическая и экспериментальная химия. 1975. T. 11. № 3. C. 330.
- 1044 **OXIDATION-REDUCTION REACTION OF NITRILES WITH COPPER SALTS** 1
Berlin A.A., Frenkel R.Sh., Zilberman E.N., Ponomarev V.S., Esina T.I.
Bulletin of the Academy of Sciences of the USSR. Division of Chemical Sciences. 1975. T. 24. № 3. C. 585-586.
- 1045 **FUNDAMENTALS OF POLYMER ADHESION, 2ND ED. , MOSCOW** 5
Berlin A.A., Basin V.E.
1974.
- 1046 **ОСНОВЫ АДГЕЗИИ ПОЛИМЕРОВ** 15
Берлин А.А., Басин В.Е.
1974.
- 1047 **ВУЛКАНИЗАЦИОННО-СПОСОБНАЯ РЕЗИНОВАЯ СМЕСЬ** 9
Аркина С.Н., Берлин А.А., Кузьминский А.С.
Авторское свидетельство SU 411097 A1, 15.01.1974. Заявка № 1195776/23-5 от 08.11.1967.
- 1048 **СПОСОБ ПОЛУЧЕНИЯ ГЕТЕРОЦЕННЫХ ОЛИГОЭФИРОВ С -КОНЦЕВЫМИ ПЕРЕКИСНЫМИ ГРУППАМИ** 0
Сыров А.А., Кузнецова Т.А., Иванчев С.С., Берлин А.А.
Авторское свидетельство SU 451688 A1, 30.11.1974. Заявка № 1880935 от 09.02.1973.
- 1049 **ОСНОВЫ АДГЕЗИИ ПОЛИМЕРОВ** 300
Берлин А.А., Басин В.Е.
1974.
- 1050 **OPTICAL ABSORPTION IN THE LONGWAVELENGTH REGION AND THE PARAMAGNETISM OF POLYMERS WITH CONJUGATED BONDS** 3
Berlin A.A., Vinogradov G.A., Ovchinnikov A.A.
Оптика и спектроскопия. 1974. T. 36. № 3. C. 611.
- 1051 **EFFECT OF THE STRUCTURE OF AN OLIGOMER UNIT AND CONDITIONS OF POLYMERIZATION ON THE DECOMPOSITION OF CROSSLINKED POLYMERS** 1
Berlin A.A., Sukhareva L.A., Kiselev M.R., Kireyeva S.M., Sivergin Yu.M.
Polymer Science U.S.S.R.. 1974. T. 16. № 4. C. 1000-1006.
- 1052 **KINETICS OF THE DEACTIVATION OF PROPAGATION CENTRES DURING THE COPOLYMERIZATION OF ETHYLENE AND PROPYLENE IN THE PRESENCE OF NON-EQUILIBRIUM CATALYSTS BASED ON VANADIUM OXYCHLORIDE** 2
Karasev V.N., Berlin A.A., Minsker K.S.
Polymer Science U.S.S.R.. 1974. T. 16. № 6. C. 1504-1511.
- 1053 **A THERMODYNAMIC APPROACH TO REGULATING MACROMOLECULAR AND MOLECULAR STRUCTURES DURING POLYMER SYNTHESIS** 1
Vorobeva G.A., Trofimova G.M., Berlin A.A., Yenikolopyan N.S.
Polymer Science U.S.S.R.. 1974. T. 16. № 7. C. 1729-1736.
- 1054 **ACID CATALYSED DEGRADATION OF POLYOXYMETHYLENE IN AQUEOUS SOLUTIONS OF HEXAFLUOROACETONE** 0
Ivanova L.V., Moiseyev Yu.V., Zaikov G.Ye., Berlin A.A.
Polymer Science U.S.S.R.. 1974. T. 16. № 8. C. 2119-2128.
- 1055 **TEMPERATURE DEPENDENCE OF THE MECHANICAL PROPERTIES OF NETWORK POLYMERS BASED ON OLIGO-OXYETHYLENE-URETHANE METHACRYLATES** 1
Matveyeva N.G., Zemskova Z.G., Sivergin Y.M., Selskaya O.G., Podkolzina G.V., Berlin A.A.
Polymer Science U.S.S.R.. 1974. T. 16. № 8. C. 2128-2134.
- 1056 **CHAIN TRANSFER IN POLYMERIZATION OF DIMETHACRYLIC ESTERS OF OLIGOTETRAMETHYLENE GLYCOLS** 2
Berlin A.A., Kondrateva A.G., Tvorogov N.N.
Polymer Science U.S.S.R.. 1974. T. 16. № 8. C. 2153-2156.
- 1057 **SYNTHESIS AND STUDY OF POLYMERS PREPARED FROM DIANHYDRIDES OF 3,4,9,10-PERYLENE-1,4,5,8-NAPHTHALENE TETRACARBOXYLIC ACIDS AND AROMATIC TETRA-AMINES** 6
Belykh S.I., Gushchina Ye.A., Liogonkii B.I., Berlin A.A.
Polymer Science U.S.S.R.. 1974. T. 16. № 8. C. 2199-2205.

- 1058 **SOME OF THE PROPERTIES OF 7,7,8,8-TETRACYANQUINODIMETHANE IONIC RADICAL SALTS WITH A NUMBER OF NITROGEN CONTAINING POLYMERS** 0
Sherle A.I., Kuzina V.V., Andrianova T.I., Aseyeva R.M., Mezhevikskii S.M., Razvodovskii Ye.F., Selskaya O.G., Berlin A.A.
 Polymer Science U.S.S.R.. 1974. T. 16. № 9. C. 2376-2386.
- 1059 **OXIDIZING DEHYDROPOLYCONDENSATION OF DIPHENYLAMINE** 1
Berlin A.A., Ivanov A.A., Mirotvortsev I.I., Sukhanov M.A., Timokhov V.N.
 Polymer Science U.S.S.R.. 1974. T. 16. № 9. C. 2461-2470.
- 1060 **THERMO-OXIDATIVE DEGRADATION OF POLYNAPHTHYLENE-BIS-BENZIMIDAZOLES AND OF SOME OF THEIR ANALOGUES** 1
Mezhikovskii S.M., Belykh S.I., Liogonkii B.I., Berlin A.A.
 Polymer Science U.S.S.R.. 1974. T. 16. № 10. C. 2650-2658.
- 1061 **THE EFFECT OF THE CONDITIONS OF POLYMERIZATION OF α -OLEFINS BY NON-STATIONARY V-AL CATALYSTS ON THE FORMATION AND DEACTIVATION OF MACROMOLECULAR PROPAGATION SITES** 4
Karasev V.N., Berlin A.A., Minsker K.S.
 Polymer Science U.S.S.R.. 1974. T. 16. № 11. C. 2880-2889.
- 1062 **STRUCTURAL CHANGES OCCURRING IN POLYINDIGOIDES UNDER THERMAL AND THERMO-OXIDATIVE DEGRADATION** 0
Zelenetskii A.N., Selskaya O.G., Dulov A.A., Liogonkii B.I., Berlin A.A.
 Polymer Science U.S.S.R.. 1974. T. 16. № 12. C. 3179-3187.
- 1063 **THE DEFORMATION-STRENGTH PROPERTIES OF α,ω -BIS-4-METHHACRYLOXYETHYLCARBAMATOLUYLENE-2-CARBAMINE POLY-ETHERS OF OLIGOETHYLENE GLYCOLS** 5
Matveyeva N.G., Zemskova Z.G., Sivergin Y.M., Berlin A.A.
 Polymer Science U.S.S.R.. 1974. T. 16. № 3. C. 680-688.
- 1064 **THE STRUCTURE AND PROPERTIES OF P-DIETHYNYLBENZENE-PHENYLACETYLENE COPOLYMERS** 5
Yermakova V.D., Selskaya O.G., Berlin A.A., Chauser M.G., Cherkashin M.I.
 Polymer Science U.S.S.R.. 1974. T. 16. № 3. C. 752-761.
- 1065 **DIELECTRIC RELAXATION PROCESSES IN THREE-DIMENSIONAL POLYMERS FORMED FROM OLIGO-ESTER ACRYLATES** 1
Gulyavtsev V.N., Sivergin Y.M., Zelenev Y.V., Berlin A.A.
 Polymer Science U.S.S.R.. 1974. T. 16. № 4. C. 855-863.
- 1066 **KINETICS OF ALLYL POLYMERIZATION. THE POLYMERIZATION OF TRIALLYLCYANURATE** 2
Tvorogov N.N., Berlin A.A., Balitskaya L.G.
 Polymer Science U.S.S.R.. 1974. T. 16. № 4. C. 970-980.
- 1067 **ТЕРМОДИНАМИЧЕСКИЙ ПОДХОД К РЕГУЛИРОВАНИЮ НАДМОЛЕКУЛЯРНЫХ И МОЛЕКУЛЯРНЫХ СТРУКТУР ПОЛИМЕРОВ В ПРОЦЕССЕ ИХ СИНТЕЗА** 4
Берлин А.А., Воробьева Г.А., Трофимова Г.М., Ениколопан Н.С.
 Высокомолекулярные соединения. Серия А. 1974. Т. 16. № 7. С. 1493.
- 1068 **INVESTIGATION OF THE THERMAL AND THERMOOXIDATIVE STABILITY OF ION RADICAL SALTS OF TETRACYANOQUINODIMETHANE AND ALKALI METALS** 0
Sherle A.I., Mezhevikskii S.M., Kuzina V.V., Berlin A.A.
 Bulletin of the Academy of Sciences of the USSR. Division of Chemical Sciences. 1974. T. 23. № 3. C. 523-527.
- 1069 **СПОСОБ ПОЛУЧЕНИЯ ПОЛИЭФИРАКТИЛАТОВ** 0
Берлин А.А., Бобмнова Л.М., Звездин В.Л., Козлова Т.С., Копко Т.А., Сумин И.Г., Трофимов Н.Н.
 Авторское свидетельство SU 339171, 16.01.1973. Заявка № 1447460/23-5 от 23.06.1970.
- 1070 **КИНЕТИЧЕСКИЙ МЕТОД В СИНТЕЗЕ ПОЛИМЕРОВ** 37
Берлин А., Вольфсон С.А.
 1973.
- 1071 **LONG-WAVE ABSORPTION AND PARAMAGNETISM OF POLYMERS WITH CONJUGATED BONDS** 7
Berlin A.A., Vinogradov G.A., Ovchinnikov A.A.
 Chemical Physics Letters. 1973. T. 23. № 3. C. 406-408.
- 1072 **SYNTHESES OF TETRACARBOXYLIC ACIDS** 4
Zapadinskii B.L., Liogonkii B.L., Berlin A.A.
 Russian Chemical Reviews. 1973. T. 42. № 11. C. 939-955.
- 1073 **SOME REGULARITIES OF THERMAL OXIDATION OF POLYORGANOSILOXANE RUBBERS** 1
Mezhikovskii S.M., Aseyeva R.M., Berlin A.A.
 Polymer Science U.S.S.R.. 1973. T. 15. № 6. C. 1589-1594.
- 1074 **SYNTHESIS OF POLYPHENYLENE DERIVATIVES** 5
Ragimov A.V., Sadykh-Zade S.I., Zakirov T.S., Berlin A.A.
 Polymer Science U.S.S.R.. 1973. T. 15. № 7. C. 1632-1636.
- 1075 **THERMAL AND THERMAL-OXIDATIVE DEGRADATION OF POLY(ANTHAQUINONE IMINES)** 4
Mezhikovskii S.M., Gurov A.A., Myagchilova N.I., Liogonkii B.I., Berlin A.A.
 Polymer Science U.S.S.R.. 1973. T. 15. № 1. C. 1-9.

- 1076 **COPOLYMERIZATION OF TETRAHYDROFURAN WITH PROPYLENE OXIDE IN THE PRESENCE OF METHACRYLIC ANHYDRIDE** 4
Turovskaya L.N., Matveyeva N.G., Berlin A.A.
 Polymer Science U.S.S.R.. 1973. T. 15. № 8. C. 2074-2079.
- 1077 **THE EFFECT OF POWDERED SILICA GEL ON THE AGEING OF POLYORGANOSILOXANE RUBBER** 5
Aseyeva R.M., Mezhevikskii S.M., Kholodovskaya A.A., Selskaya O.G., Berlin A.A.
 Polymer Science U.S.S.R.. 1973. T. 15. № 8. C. 2104-2111.
- 1078 **EFFECT OF SOME FACTORS ON THE STABILIZING ACTIVITY OF OLIGOARYLENES** 1
Firsov(dec.) A.P., Grigorovskaya V.A., Pazhitnova N.V., Ivanov A.A., Berlin A.A.
 Polymer Science U.S.S.R.. 1973. T. 15. № 8. C. 2122-2128.
- 1079 **POLYMERIZATION KINETICS OF BICYCLIC AMINES** 6
Razvodovskii Ye.F., Berlin A.A., Nekrasov A.V., Pushchayeva L.M., Puchkova N.G., Yenikolopyan N.S.
 Polymer Science U.S.S.R.. 1973. T. 15. № 10. C. 2510-2526.
- 1080 **MECHANISM OF POLYMERIZATION OF RING-COMPOUNDS CONTAINING NITROGEN** 3
Razvodovskii Y.F., Berlin A.A., Nekrasov A.V., Ponomarenko A.T., Pushchayeva L.M., Puchkova N.G., Yenikolopyan N.S.
 Polymer Science U.S.S.R.. 1973. T. 15. № 10. C. 2527-2539.
- 1081 **THE RADIOTHERMOLUMINESCENCE STUDY OF THE LOW-TEMPERATURE MOLECULAR VIBRATIONS IN STERIC OLIGO-ACRYLATE ESTER POLYMERS** 0
Gulyavtsev V.N., Sivergin Yu.M., Zelenev Yu.V., Berlin A.A.
 Polymer Science U.S.S.R.. 1973. T. 15. № 10. C. 2588-2597.
- 1082 **SYNTHESIS BY POLYCONDENSATION METHODS OF POLYMERS CONTAINING A CONJUGATED SYSTEM** 0
Berlin A.A.
 Polymer Science U.S.S.R.. 1973. T. 15. № 2. C. 289-311.
- 1083 **SYNTHESIS AND INVESTIGATION OF ION-RADICAL SALTS OF 7,7', 8,8'-TETRACYANOQUINODIMETHANE AND SOME NITROGEN-CONTAINING POLYMERS** 2
Berlin A.A., Zaikov G.Ye., Kuzina V.V., Markova N.A., Petrovskaya V.A., Sherle A.I.
 Polymer Science U.S.S.R.. 1973. T. 15. № 3. C. 594-601.
- 1084 **EFFECT OF CONDITIONS OF SYNTHESIS ON THE YIELD, MOLECULAR WEIGHT AND STRUCTURE OF OLIGOARYLENES SYNTHESIZED IN THE PRESENCE OF ALUMINIUM CHLORIDE AND CUPRIC CHLORIDE** 0
Astrakhantseva N.I., Berlin A.A., Brikenstein A.A., Grigorovskaya V.A., Skachkova V.K.
 Polymer Science U.S.S.R.. 1973. T. 15. № 1. C. 59-64.
- 1085 **ON THE MECHANISM OF REVERSIBLE HETEROGENEOUS POLYMERIZATION OF TRIOXANE IN SOLUTION** 2
Berlin A.A., Kravchuk I.P., Rakova G.V., Rosenberg B.A., Yenikopyan N.S.
 Polymer Science U.S.S.R.. 1973. T. 15. № 3. C. 627-633.
- 1086 **THE SYNTHESIS AND SOME PROPERTIES OF OLIGO (OXYETHYLENE-URETHANE METHACRYLATES)** 11
Zemskova Z.G., Matveyeva N.G., Berlin A.A.
 Polymer Science U.S.S.R.. 1973. T. 15. № 4. C. 814-822.
- 1087 **POLYCONDENSATION OF P-BENZOQUINONE IN THE PRESENCE OF LEWIS ACIDS** 5
Berlin A.A., Ragimov A.V., Sadykh-Zade S.I., Gadzhieva T.A.
 Polymer Science U.S.S.R.. 1973. T. 15. № 4. C. 887-891.
- 1088 **THE MECHANISM AND KINETICS OF THE DEHYDROCHLORINATION OF POLYVINYL CHLORIDE** 3
Minsker K.S., Kazachenko D.V., Abdullina R.G., Kovler R.B., Berlin A.A.
 Polymer Science U.S.S.R.. 1973. T. 15. № 4. C. 974-979.
- 1089 **THE FORMATION AND SIGNIFICANCE OF POLYCONJUGATED SYSTEMS IN THERMAL AND THERMO-OXIDATIVE PROCESSES** 2
Berlin A.A.
 Pure and Applied Chemistry. 1973. T. 36. № 1-2. C. 177-206.
- 1090 **О МЕХАНИЗМЕ ОБРАТИМОЙ ГЕТЕРОГЕННОЙ ПОЛИМЕРИЗАЦИИ ТРИОКСАНА В РАСТВОРЕ** 3
Берлин А.А., Кравчук И.П., Ракова Г.В., Розенберг Б.А., Ениколопян Н.С.
 Высокомолекулярные соединения. Серия А. 1973. Т. 15. № 3. С. 554.
- 1091 **СИНТЕЗ И НЕКОТОРЫЕ СВОЙСТВА ОЛИГООКСИЭТИЛЕНУРЕТАНМЕТАКРИЛАТОВ** 2
Земскова З.Г., Матвеева Н., Берлин А.А.
 Высокомолекулярные соединения. Серия А. 1973. Т. 15. № 4. С. 724.
- 1092 **К ВОПРОСУ О МЕХАНИЗМЕ И КИНЕТИКЕ ДЕГИДРОХЛОРИРОВАНИЯ ПОЛИВИНИЛХЛОРИДА** 4
Минскер К.С., Казаченко Д.В., Абдуллина Р.Г.
 Высокомолекулярные соединения. Серия А. 1973. Т. 15. № 4. С. 866.
- 1093 **INVESTIGATION OF THE CATALYTIC ACTIVITY OF CERTAIN AZAPORPHIN COMPOUNDS IN THE OXIDATION OF CUMENE** 0
Andrianova T.I., Sherle A.I., Berlin A.A.
 Bulletin of the Academy of Sciences of the USSR. Division of Chemical Sciences. 1973. T. 22. № 3. C. 509-513.

- 1094 **OZONIZATION OF SOME OLIGOARYLENES** 0
Grigorovskaya V.A., Razumovskii S.D., Skachkova V.K., Yankova S.D., Berlin A.A.
 Bulletin of the Academy of Sciences of the USSR. Division of Chemical Sciences. 1973. T. 22. № 3. C. 644-646.
- 1095 **СПОСОБ ПОЛУЧЕНИЯ НЕНАСЫЩЕННЫХ КАРБОКСИЛСОДЕРЖАЩИХ ОЛИГОМЕРОВ** 0
Берлин А.А., Брикенштейн Х.А., Варнавский В.Ф., Веденов Г.Н., Голод А.Е., Кораблев Л.И., Онищенко Н.А., Скродская Т.С., Стунжас М.Г., Шаповалов Л.Д.
 Авторское свидетельство SU 332107, 14.03.1972. Заявка № 1393256/23-5 от 10.09.1969.
- 1096 **ХИМИЯ ПОЛИСОПРЯЖЕННЫХ СИСТЕМ** 44
Берлин А.А., Гейдрих М.А., Давыдов Б.Э., Каргин В.А., Карпачева Г.П., Кренцель Б.А., Хутарева Г.В.
 1972.
- 1097 **ANTIWEAR, EXTREME PRESSURE AND ANTIFRICTION ACTION OF FRICTION POLYMER FORMING ADDITIVES** 6
Zaslavsky, Berlin, Zaslavsky, Cherkashin, Belozeroval, Rusakova
 Wear. 1972. T. 20. № 3. C. 287.
- 1098 **EQUILIBRIUM IN AN IDEAL ADSORPTION LAYER DURING MULTIPLE ADSORPTION** 1
Khodakov Yu.S., Berlin A.A., Kalyaev G.I., Minachev Kh.M.
 Theoretical and Experimental Chemistry. 1972. T. 5. № 5. C. 424-430.
- 1099 **PHYSICO-CHEMICAL STRUCTURAL STUDIES OF POLYINDIGO** 0
Zelenetskii A.N., Lyubchenko L.S., Kushnerev M.Ya., Berlin A.A.
 Journal of Structural Chemistry. 1972. T. 13. № 1. C. 42-47.
- 1100 **THE CONFORMATIONS AND "EFFECTIVE" CONJUGATIONS OF POLYPHENYLACETYLENE** 0
Berlin A.A., Promyslov V.M., Cherkashin M.I.
 Polymer Science U.S.S.R.. 1972. T. 14. № 5. C. 1218-1223.
- 1101 **SYNTHESIS OF SOLUBLE POLY(AMINO-AMINO ACIDS) PREPARED FROM 1,4,5,8-NAPHTHALENE TETRACARBOXYLIC ACID DIANHYDRIDE IN THE PRESENCE OF INORGANIC SALTS** 2
Belykh S.I., Zimvobskaya E.F., Liogonkii B.I., Berlin A.A.
 Polymer Science U.S.S.R.. 1972. T. 14. № 5. C. 1363-1369.
- 1102 **THERMAL DEGRADATION OF POLY(ESTER METHACRYLATE) WITH A CROSSLINKED STRUCTURE** 5
Aseyeva R.M., Zelenetskaya T.V., Selskaya O.G., Berlin A.A.
 Polymer Science U.S.S.R.. 1972. T. 14. № 7. C. 1766-1774.
- 1103 **STUDY OF THE SYNTHESIS OF OLIGO-ARYLENES IN THE PRESENCE OF A FRIEDEL-CRAFTS CATALYST AND AN OXIDANT** 3
Berlin A.A., Grigorovskaya V.A., Skachkova V.K., Astrakhantseva N.I., Brikenstein A.A.
 Polymer Science U.S.S.R.. 1972. T. 14. № 7. C. 1786-1791.
- 1104 **INITIATION OF POLYMERIZATION OF POLAR MONOMERS BY POLYARYLVINYLENES** 0
Berlin A.A., Vozhilova M.V., Bantsyrev G.I., Cherkashin M.I., Panaiotov I.M.
 Polymer Science U.S.S.R.. 1972. T. 14. № 9. C. 2132-2136.
- 1105 **STRUCTURAL TRANSITIONS IN DIPHENYLBUTADIENE POLYMERS DURING THERMAL OXIDATION** 0
Chausser M.G., Selskaya O.G., Zhuikova T.N., Cherkashin M.G., Berlin A.A.
 Polymer Science U.S.S.R.. 1972. T. 14. № 9. C. 2183-2192.
- 1106 **THE THERMAL STABILITY OF POLYMERIC AZAPORPHINS** 0
Berlin A.A., Belova G.V., Sherle A.I.
 Polymer Science U.S.S.R.. 1972. T. 14. № 9. C. 2209-2215.
- 1107 **ON THE EQUILIBRIUM IN THE SYSTEM TRIOXANE-TETRAOXANE-POLYOXYMETHYLENE** 4
Bogdanova K.A., Rakova G.V., Berlin A.A., Yenikolopyan N.S.
 Polymer Science U.S.S.R.. 1972. T. 14. № 9. C. 2216-2222.
- 1108 **INVESTIGATION OF THE REACTION BETWEEN OLIGO-OXYETHYLENE URETHANE METHACRYLATES AND OZONE IN ORDER TO DETERMINE DOUBLE BONDS** 2
Zemskova Z.G., Razumovskii S.D., Matveyeva N.G., Lisitsyn D.M., Berlin A.A.
 Polymer Science U.S.S.R.. 1972. T. 14. № 10. C. 2648-2653.
- 1109 **THERMAL AND THERMO-OXIDATIVE DEGRADATION OF POLYSULPHOPHENYLENEQUINONES** 2
Mezhikovskii S.M., Matnizhyan A.A., Liogonkii B.I., Berlin A.A.
 Polymer Science U.S.S.R.. 1972. T. 14. № 11. C. 2794-2802.
- 1110 **DETERMINATION OF THE COMPOSITION AND STRUCTURE (BLOCK LENGTH) OF FORMALDEHYDE COPOLYMERS BY PYROLYTIC GAS CHROMATOGRAPHY AND THERMAL DEGRADATION METHODS** 6
Minin V.A., Berlin A.A., Varshavskaya A.I., Kovtun T.S., Karmilova L.V., Yenikolopyan N.S.
 Polymer Science U.S.S.R.. 1972. T. 14. № 1. C. 9-17.
- 1111 **POLYMERIZATION OF 1,8-NONADIENE ON THE CATALYTIC SYSTEM $Al(C_2H_5)_3-TiCl_4$** 0
Berlin A.A., Ermakova V.D., Cherkashin M.I.
 Bulletin of the Academy of Sciences of the USSR. Division of Chemical Sciences. 1972. T. 21. № 5. C. 1136-1138.
- 1112 **COPOLYMERIZATION OF P-DIETHYNYLBENZENE AND PHENYLACETYLENE ON THE CATALYTIC SYSTEM $Al(I-C_4H_9)_3-TiCl_4$** 4

- Ermakova V.D., Cherkashin M.I., Berlin A.A.*
Bulletin of the Academy of Sciences of the USSR. Division of Chemical Sciences. 1972. T. 21. № 5. C. 1139-1141.
- 1113 **CATALYTIC PROPERTIES OF COMPLEXES OF TETRACYANOQUINODIMETHANE WITH ALKALI METALS** 0
Bregadze T.A., Trubetskaya V.V., Makarova N.K., Sakharov M.M., Roginskii S.Z., Sherle A.I., Kuzina V.V., Berlin A.A.
Bulletin of the Academy of Sciences of the USSR. Division of Chemical Sciences. 1972. T. 21. № 5. C. 1154-1156.
- 1114 **INVESTIGATION OF THE PRODUCTS OF MECHANICAL AND THERMAL DESTRUCTION OF POLYESTER METHACRYLATES WITH A THREE-DIMENSIONAL NETWORK STRUCTURE** 0
Zelenetskaya T.V., Dubinskaya A.M., Aseeva R.M., Berlin A.A.
Bulletin of the Academy of Sciences of the USSR. Division of Chemical Sciences. 1972. T. 21. № 9. C. 1907-1910.
- 1115 **REACTION OF P-BENZOQUINONE WITH ARYLDIAZONIUM SALTS** 2
Matnishyan A.A., Prut E.V., Fomin G.V., Liogonkii B.I., Berlin A.A.
Bulletin of the Academy of Sciences of the USSR. Division of Chemical Sciences. 1972. T. 21. № 9. C. 1961-1965.
- 1116 **THE ELECTRONIC SPECTRA OF OLIGOARYLENES** 0
Grigorovskaya V.A., Yankova S.D., Berlin A.A.
Bulletin of the Academy of Sciences of the USSR. Division of Chemical Sciences. 1972. T. 21. № 12. C. 2590-2593.
- 1117 **REACTION OF PARA-BENZOQUINONE WITH AROMATIC DIAZONIUM SALTS** 3
Matnishyan A.A., Prut É. V., Fomin G.V., Liogon'kii B.I., Berlin A.A.
Известия Академии наук СССР. Серия химическая. 1972. Т. 9. С. 2020.
- 1118 **О ДВУХ НАПРАВЛЕНИЯХ РЕАКЦИИ ЭЛИМИНИРОВАНИЯ ХЛОРИСТОГО ВОДОРОДА В ПРОЦЕССЕ ТЕРМОДЕСТРУКЦИИ ПОЛИВИНИЛХЛОРИДА** 13
Минскер К.С., Берлин Ал.Ал., Казаченко Д.В., Абдуллина Р.Г.
Доклады Академии наук СССР. 1972. Т. 203. № 4. С. 881.
- 1119 **СПОСОБ ПОЛУЧЕНИЯ ПЛЕНКООБРАЗУЮЩИХ** 0
Афремова Г.Н., Берлин А.А., Брикенштейн Х.А., Веденов Г.Н., Кораблев Л.И., Марценицена Е.Л., Остроумова Л.Е., Скродская Т.С.
Авторское свидетельство SU 291945 A1, 06.01.1971. Заявка № 1082816/23-5 от 09.06.1966.
- 1120 **СПОСОБ ПОЛУЧЕНИЯ ПОЛИЭФИРОВ** 0
Берлин А.А., Брикенштейн Х.А., Варнавский В.Ф., Веденов Г.Н., Голод А.Е., Кораблёв Л.И., Онищенко Н.А., Скродская Т.С., Шаповалов Л.Д.
Авторское свидетельство SU 293819 A1, 26.01.1971. Заявка № 1360715/23-5 от 10.09.1969.
- 1121 **ДАТЧИК ТЕМПЕРАТУРЫ** 1
Берлин А.А., Зайков Г.Е., Кривоносов А.И., Кривоносов И.И., Маркова Н.А.
Авторское свидетельство SU 297874 A1, 11.03.1971. Заявка № 1366444/18-10 от 06.10.1969.
- 1122 *Berlin A.A., Vinogradov G.A., Ovchinnikov A.A.* 1
1971.
- 1123 **THERMOSTABLE POLYMERS FROM DIANHYDRIDES OF AROMATIC TETRACARBOXYLIC ACIDS AND TETRA-AMINES** 7
Berlin A.A., Liogonkii B.I., Shamraev G.M.
Russian Chemical Reviews. 1971. T. 40. № 3. C. 284-300.
- 1124 **ТЕРМОСТОЙКИЕ ПОЛИМЕРЫ НА ОСНОВЕ ДИАНГИДРИДОВ АРОМАТИЧЕСКИХ ТЕТРАКАРБОНОВЫХ КИСЛОТ И ТЕТРААМИНОВ** 25
Берлин А.А., Лиогонский В.И., Шамраев Г.М.
Успехи химии. 1971. Т. 40. № 3. С. 513.
- 1125 **THE EFFECT OF VARIOUS FACTORS ON THE SYNTHESIS OF POLYARYLENEQUINONES** 3
Matnishyan A.A., Belkin A.A., Brikenstein Kh.L., Liogonkii B.I., Berlin A.A.
Polymer Science U.S.S.R.. 1971. T. 13. № 5. C. 1136-1146.
- 1126 **STUDY OF THE KINETICS OF THERMAL OXIDATIVE DEGRADATION OF SEVERAL HOMOPOLYMERS AND GRAFT POLYMERS** 5
Vinik R.B., Mezhevikovskii S.M., Aseyeva R.M., Berlin A.A., Yershov Yu.A.
Polymer Science U.S.S.R.. 1971. T. 13. № 5. C. 1265-1275.
- 1127 **DETERMINING THE REDOX POTENTIALS OF ELECTRON EXCHANGE POLYMERS CONTAINING A CONJUGATED BOND SYSTEM** 2
Matnishyan A.A., Zelenetskii A.N., Liogonkii B.I., Berlin A.A.
Polymer Science U.S.S.R.. 1971. T. 13. № 5. C. 1319-1326.
- 1128 **THE SYNTHESIS AND PROPERTIES OF BLOCK COPOLYMERS WITH POLYCONJUGATED SEGMENTS IN THE POLYMER BACKBONE** 2
Berlin A.A., Gerasimov B.G., Ivanov A.A.
Polymer Science U.S.S.R.. 1971. T. 13. № 6. C. 1403-1418.
- 1129 **CHARGE-TRANSFER COMPLEXES BETWEEN POLYMERS CONTAINING A CONJUGATED SYSTEM AND LOW-MOLECULAR ACCEPTORS** 1

- Kalikhman I.D., Cherkashin M.I., Berlin A.A.*
Polymer Science U.S.S.R.. 1971. T. 13. № 7. C. 1637-1645.
- 1130 **SEVERAL FEATURES OF THE THERMAL AND THERMAL-OXIDATIVE DEGRADATION OF POLYUREAS** 4
Belyakov V.K., Bukin I.I., Tarakanov O.G., Berlin A.A.
Polymer Science U.S.S.R.. 1971. T. 13. № 7. C. 1779-1798.
- 1131 **STUDY OF THE ABILITY OF OLIGOESTERACRYLATES CONTAINING PHOSPHORUS TO POLYMERIZE** 5
Berlin A.A., Raskina L.P., Zhiltsova L.A., Eltsefon B.S.
Polymer Science U.S.S.R.. 1971. T. 13. № 1. C. 198-208.
- 1132 **STUDY OF THE REACTION OF OZONE WITH POLYPHENYL ACETYLENE** 1
Razumovskii S.D., Bantsyrev G.I., Cherkashin M.I., Zaikov G.Ye., Berlin A.A.
Polymer Science U.S.S.R.. 1971. T. 13. № 1. C. 236-244.
- 1133 **THE "EFFECTIVE" CONJUGATION AND STRUCTURE OF POLYCONJUGATED MACROMOLECULES** 4
Berlin A.A., Cherkashin M.I.
Polymer Science U.S.S.R.. 1971. T. 13. № 10. C. 2581-2592.
- 1134 **INTERMOLECULAR INTERACTION, SUPERMOLECULAR STRUCTURE AND PARAMAGNETISM IN POLYCONJUGATED SYSTEMS** 12
Berlin A.A.
Polymer Science U.S.S.R.. 1971. T. 13. № 11. C. 2727-2739.
- 1135 **STUDY OF THE STRUCTURAL PARAMETERS OF A PHENOL-FORMALDEHYDE RESITE** 1
Berlin A.A., Aseyeva R.M., AlManbetov K., Mochalova O.A., Slonim I.Ya.
Polymer Science U.S.S.R.. 1971. T. 13. № 11. C. 2739-2746.
- 1136 **EFFECT OF THE STRUCTURE OF OLIGO (CARBONATE-METHACRYLATES) ON THE MECHANICAL PROPERTIES OF THEIR POLYMERS** 0
Berlin A.A., Sivergin Yu.M., Kefeli T.Ya., Marshavina N.L., Sokolovskaya N.B., Alimpieva Ye.S.
Polymer Science U.S.S.R.. 1971. T. 13. № 12. C. 3006-3016.
- 1137 **ASSESSMENT OF THE INITIATION ACTION OF SOME ANTIOXIDANTS** 0
Berlin A.A., Ivanov A.A., Firsov (dec.) A.P.
Polymer Science U.S.S.R.. 1971. T. 13. № 12. C. 3052-3064.
- 1138 **THE SIMULTANEOUS CONVERSIONS OF POLYMERS AND POLYCONJUGATED ANTIOXIDANTS IN THERMAL OXIDATIONS** 0
Berlin A.A., Ivanov A.A., Popovkina V.I.
Polymer Science U.S.S.R.. 1971. T. 13. № 12. C. 3065-3074.
- 1139 **SPECIAL FEATURES OF POLYCONJUGATED SYSTEMS AND THEIR USE FOR STABILIZING AND MODIFYING HIGH POLYMERS** 10
Berlin A.A.
Polymer Science U.S.S.R.. 1971. T. 13. № 2. C. 309-331.
- 1140 **ELECTRICAL PROPERTIES OF VULCANIZATES MODIFIED WITH OLIGOACRYLATE ESTERS** 3
Berlin A.A., Talykov V.A., Arkina S.N., Golubkov G.Ye., Gugina M.A.
Polymer Science U.S.S.R.. 1971. T. 13. № 3. C. 697-704.
- 1141 **SYNTHESIS AND INVESTIGATION OF COPOLYMERS WITH THE IMIDAROYLENEBENZIMIDAZOLE STRUCTURE** 1
Liogonkii B.I., Shamrayev G.M., Berlin A.A.
Polymer Science U.S.S.R.. 1971. T. 13. № 4. C. 920-926.
- 1142 **ABOUT INTERMOLECULAR INTERACTION, SUBMOLECULAR STRUCTURE, AND PARAMAGNETISM OF POLYCONJUGATED SYSTEMS** 6
Berlin A.A.
Journal of Macromolecular Science. Part A: Chemistry. 1971. T. 5. № 7. C. 1187-1203.
- 1143 **НЕКОТОРЫЕ ОСОБЕННОСТИ ТЕРМИЧЕСКОЙ ДЕСТРУКЦИИ ПОЛИМОЧЕВИН** 9
Беляков В.К., Букин И.И., Тараканов О.Г., Берлин А.А.
Высокомолекулярные соединения. Серия А. 1971. № 7. C. 1585.
- 1144 **INITIATION OF THE POLYMERIZATION OF METHYL METHACRYLATE BY POLYARYLVINYLENES** 0
Berlin A.A., Cherkashin M.I., Bozhilova M.V., Bantsyrev G.I.
Bulletin of the Academy of Sciences of the USSR. Division of Chemical Sciences. 1971. T. 20. № 6. C. 1284.
- 1145 **THE NATURE OF THE PARAMAGNETIC CENTERS OF MACROMOLECULES WITH A SYSTEM OF CONJUGATED C=C BONDS** 0
Berlin A.A., Vinogradov G.A., Ovchinnikov A.A.
Bulletin of the Academy of Sciences of the USSR. Division of Chemical Sciences. 1971. T. 20. № 7. C. 1304-1308.
- 1146 **DIRECT DETECTION OF FREE RADICALS BY EPR METHOD DURING THE POLYMERIZATION OF COMPOUNDS OF THE ACETYLENIC SERIES** 1
Chausser M.G., Vakulskaya T.N., Vinogradov G.A., Cherkashin M.I., Berlin A.A.
Bulletin of the Academy of Sciences of the USSR. Division of Chemical Sciences. 1971. T. 20. № 7. C. 1497.
- 1147 **ABSORPTION SPECTRA OF ION-RADICAL SALTS OF TETRACYANOQUINODIMETHANE IN THE CONDENSED STATE** 1

- Vlasova R.M., Gutman A.I., Freidin M.L., Berlin A.A., Kuzina V.V., Sherle A.I., Cherkashin M.I., Chigir A.N.*
Bulletin of the Academy of Sciences of the USSR. Division of Chemical Sciences. 1971. T. 20. № 8. C. 1718-1720.
- 1148 **X-RAY STRUCTURE STUDIES OF POLYPHENYLACETYLENE, OBTAINED ON THE CATALYTIC SYSTEM $\alpha\text{-TiCl}_3\text{-Al}(\text{C}_2\text{H}_5)_3$** 1
Kushnerev M.Ya., Bantsyrev G.I., Cherkashin M.I., Berlin A.A.
Bulletin of the Academy of Sciences of the USSR. Division of Chemical Sciences. 1971. T. 20. № 10. C. 2161-2163.
- 1149 **INTERMOLECULAR INTERACTION AND SUPERMOLECULAR ORGANIZATION OF POLYCONJUGATED SYSTEMS** 0
Berlin A.A., Cherkashin M.I., Peredereeva S.I.
Bulletin of the Academy of Sciences of the USSR. Division of Chemical Sciences. 1971. T. 20. № 11. C. 2296-2298.
- 1150 **ABSORPTION SPECTRA OF DERIVATIVES OF TETRACYANOQUINODIMETHAN AND SOME DYES** 0
Vlasova P.M., Gutman A.I., Freidin M.L., Berlin A.A., Kuzina V.V., Sherle A.I.
Bulletin of the Academy of Sciences of the USSR. Division of Chemical Sciences. 1971. T. 20. № 11. C. 2474-2476.
- 1151 **NITRATION OF POLYARYLVINYLENES** 0
Zadontsev B.G., Cherkashin M.I., Berlin A.A.
Bulletin of the Academy of Sciences of the USSR. Division of Chemical Sciences. 1971. T. 20. № 12. C. 2567-2571.
- 1152 **HYDROGENATION OF POLYARYLVINYLENES** 0
Zadontsev B.G., Cherkashin M.I., Berlin A.A.
Bulletin of the Academy of Sciences of the USSR. Division of Chemical Sciences. 1971. T. 20. № 12. C. 2572-2575.
- 1153 **PHOTOELECTRIC PROPERTIES OF A SYSTEM OF POLYMER WITH CONJUGATED BONDS AND ELECTRON ACCEPTOR COMPOUND** 0
Sidaravichus I., Cherkashin M.I., Zadontsev B.G., Chauser M.G., Chigir A.N., Kisilitsa P.P., Shcherbakova I.M., Meshkov A.M., Akimov I.A., Berlin A.A.
Bulletin of the Academy of Sciences of the USSR. Division of Chemical Sciences. 1971. T. 20. № 3. C. 463-466.
- 1154 **PRODUCTION OF OLIGOMERS CAPABLE OF POLYMERIZATION ON THE BASIS OF CHLOROPARAFFINS AND SOME OF THEIR PROPERTIES** 0
Berlin A.A., Ostroumova L.E., Selskaya O.G., Martsenitsena E.L., Korotkevich S.Kh., Vorobeva N.G.
Bulletin of the Academy of Sciences of the USSR. Division of Chemical Sciences. 1971. T. 20. № 1. C. 66-70.
- 1155 **OXIDATION-REDUCTION PROPERTIES OF POLYQUINONES** 1
Gurov A.A., Liogonkii B.I., Berlin A.A.
Bulletin of the Academy of Sciences of the USSR. Division of Chemical Sciences. 1971. T. 20. № 5. C. 917-923.
- 1156 **СПОСОБ ПОЛУЧЕНИЯ ЭПОКСИДНЫХ СМОЛ** 0
Берлин А.А., Брикентштейн Х.М.А., Веденов Г.Н., Кораблев Л.И., Левин Ю.А., Невельская Т.И., Остроумова Л.Е., Скродская Т.С.
Авторское свидетельство SU 275403 A1, 03.07.1970. Заявка № 1218219/33-5 от 13.02.1968.
- 1157 *Berlin A.A., Ivanov A.A., Firsov A.P.* 5
1970.
- 1158 **SYNTHESIS AND STUDIES OF SOME POLYAMINO AMINO ACIDS** 3
Berlin A.A., Liogonkii B.I., Shamrayev G.M.
Polymer Science U.S.S.R.. 1970. T. 12. № 4. C. 1067-1077.
- 1159 **CHEMICAL MODIFICATION OF POLYMERS BASED ON DIPHENYLBUTADIYNE** 1
Chauser M.G., Kalikhman I.D., Cherkashin M.I., Berlin A.A.
Polymer Science U.S.S.R.. 1970. T. 12. № 5. C. 1156-1164.
- 1160 **SOME FEATURES OF ACRYLONITRILE POLYMERIZATION INITIATED WITH TRIETHYLPHOSPHINE IN TETRAHYDROFURAN AND DIMETHYLFORMAMIDE** 2
Kochetov Ye.V., Berlin A.A., Masalskaya Ye.M., Yenikolopyan N.S.
Polymer Science U.S.S.R.. 1970. T. 12. № 5. C. 1264-1275.
- 1161 **MODIFICATION OF BUTADIENE-NITRILE RUBBER WITH OLIGOESTERACRYLATES** 3
Arkina S.N., Berlin A.A., Kuzminskii A.S., Sivergin Y.M.
Polymer Science U.S.S.R.. 1970. T. 12. № 6. C. 1369-1374.
- 1162 **ROLE OF PARAMAGNETIC CENTRES IN THE HEATING AND UV-IRRADIATION OF GRAFT-COPOLYMERS OF CELLULOSE AND POLYVINYL CHLORIDE** 0
Virnik R.B., Yershov Y.A., Frunze N.K., Livshits R.M., Berlin A.A.
Polymer Science U.S.S.R.. 1970. T. 12. № 6. C. 1577-1586.
- 1163 **A STUDY OF THE STRUCTURE OF OLIGOARYLENES BY INFRARED SPECTROSCOPY** 7
Berlin A.A., Grigorovskaya V.A., Kissin Yu.V.
Polymer Science U.S.S.R.. 1970. T. 12. № 7. C. 1700-1710.
- 1164 **CHANGES IN THE CONCENTRATION OF PARAMAGNETIC CENTRES IN POLYCONJUGATED COMPOUNDS DURING INHIBITION OF THE THERMAL OXIDATION OF POLYMERS** 2

- Berlin A.A., Ivanov A.A.*
Polymer Science U.S.S.R.. 1970. T. 12. № 8. C. 2110-2116.
- 1165 **ABLATION RESISTANCE OF SOME THERMALLY STABLE POLYMERS** 0
Misevichyus P.P., Machyulis A.N., Liogonkii B.I., Shamrayev G.M., Berlin A.A., Grigorovskaya V.M.
Polymer Science U.S.S.R.. 1970. T. 12. № 9. C. 2371-2379.
- 1166 **THE THERMAL AND THERMAL-OXIDATIVE DEGRADATION OF POLYDIPHENYLSULPHONAMIDE (PDSA) ISOMERS** 3
Belyakov V.K., Kosobutskaya A.A., Savinov V.M., Sokolov L.B., Yerin A.F., Berlin A.A., Ivanov A.V.
Polymer Science U.S.S.R.. 1970. T. 12. № 10. C. 2572-2581.
- 1167 **STUDY OF THE THERMAL- AND PHOTO-DEGRADATION MECHANISM OF CELLULOSE GRAFT COPOLYMERS** 0
Vinik R.B., Yershov Y.A., Frunze N.K., Livshits R.M., Berlin A.A.
Polymer Science U.S.S.R.. 1970. T. 12. № 10. C. 2582-2589.
- 1168 **SUPERMOLECULAR AGGREGATES IN LIQUID OLIGOMERS AND THEIR EFFECT ON THE POLYMERIZATION KINETICS AND PROPERTIES OF HIGH POLYMERS** 15
Berlin A.A.
Polymer Science U.S.S.R.. 1970. T. 12. № 10. C. 2619-2636.
- 1169 **THERMAL STABILITY OF OLIGOMERIC ARYLENES** 4
Berlin A.A., Belova G.V., Grigorovskaya V.A.
Polymer Science U.S.S.R.. 1970. T. 12. № 10. C. 2667-2679.
- 1170 **THERMAL STABILITY OF FRACTIONATED SAMPLES OF SOME OLIGOARYLENES** 2
Berlin A.A., Grigorovskaya V.A., Selskaya O.G.
Polymer Science U.S.S.R.. 1970. T. 12. № 11. C. 2879-2886.
- 1171 **PHASE TRANSITION IN A DILUTED POLYMER SOLUTION, IN WHICH REVERSIBLE REACTIONS OF LONGITUDINAL REDISTRIBUTION OF MACROMOLECULES OCCUR** 1
Berlin A.A., Sayadyan A.A., Yenikolopyan N.S.
Polymer Science U.S.S.R.. 1970. T. 12. № 11. C. 2913-2925.
- 1172 **THERMAL TRANSFORMATIONS IN SOME AROMATIC POLYAMIDO- AND POLYAMINOAMINO ACIDS** 2
Shamrayev G.M., Dulov A.A., Liogonkii B.I., Berlin A.A.
Polymer Science U.S.S.R.. 1970. T. 12. № 2. C. 456-466.
- 1173 **THERMODYNAMICS OF THE FORMALDEHYDE-TRIOXANE-POLYFORMALDEHYDE EQUILIBRIUM SYSTEM** 7
Berlin A.A., Volfson S.A., Oleinik E.F., Yenikolopyan N.S.
Polymer Science U.S.S.R.. 1970. T. 12. № 2. C. 506-513.
- 1174 **ELECTRO-CONDUCTANCE OF POLYQUINONES AND ITS DEPENDENCE ON THE CHEMICAL STRUCTURE OF THE POLYMER MOLECULES** 1
Dulov A.A., Gurov A.A., Liogonkii B.I., Berlin A.A.
Polymer Science U.S.S.R.. 1970. T. 12. № 1. C. 86-93.
- 1175 **ADHESIVE STRENGTH** 2
Basin V.E., Berlin A.A.
Polymer Mechanics. 1970. T. 6. № 2. C. 266-271.
- 1176 **THERMOLYZED ANTHRACENE AS A HIGH-TEMPERATURE INHIBITOR OF THERMOOXIDATIVE DEGRADATION OF POLYOLEFINS** 1
Berlin A.A., Ivanov A.A., Firsov A.P.
Высокомолекулярные соединения. Серия Б. 1970. T. 12. № 1. C. 80.
- 1177 **THE MECHANISM OF OXIDATION OF INDOXYL AND ITS ANALOGS TO INDIGO AND INDIGOIDES** 4
Zelentskii A.N., Fomin G.V., Kutafina N.V., Berlin A.A.
Bulletin of the Academy of Sciences of the USSR. Division of Chemical Sciences. 1970. T. 19. № 5. C. 1105-1107.
- 1178 **THERMALLY EXCITED PARAMAGNETISM IN POLYMERS CONTAINING A CONJUGATED SYSTEM** 0
Berlin A.A., Vinogradov G.A., Kobryanskii V.M.
Bulletin of the Academy of Sciences of the USSR. Division of Chemical Sciences. 1970. T. 19. № 5. C. 1136-1138.
- 1179 **CATALYSTS OF THE CONDENSATION OF FORMALDEHYDE TO SUGARS** 0
Berlin A.A., Krylov O.V., Sinyak Yu.E.
Bulletin of the Academy of Sciences of the USSR. Division of Chemical Sciences. 1970. T. 19. № 7. C. 1592.
- 1180 **SOME PRINCIPLES OF THE THERMAL POLYMERIZATION OF PHENYLACETYLENE AND 2-METHYL-5-ETHYNYLPYRIDINE** 2
Bantsyrev G.N., Scherbakova I.M., Cherkashin M.I., Kalikhman I.D., Chigir A.N., Berlin A.A.
Bulletin of the Academy of Sciences of the USSR. Division of Chemical Sciences. 1970. T. 19. № 8. C. 1661-1666.
- 1181 **POLYMERIZATION OF 2-METHYL-5-ETHYNYLPYRIDINE ON METALLIC SODIUM** 0
Chigir A.N., Cherkashin M.I., Berlin A.A.
Bulletin of the Academy of Sciences of the USSR. Division of Chemical Sciences. 1970. T. 19. № 1. C. 208.

1182	НЕКОТОРЫЕ ПРИНЦИПЫ ТЕРМИЧЕСКОЙ ПОЛИМЕРИЗАЦИИ ФЕНИЛАЦЕТИЛЕНА И 2-МЕТИЛ-5-ЭТИНИЛПИРИДИНА	6
	<i>Банцырев Г.Н., Щербакова И.М., Черкашин М.И., Калихман И.Д., Чигирь А.Н., Берлин А.А.</i> Известия Академии наук СССР. Серия химическая. 1970. № 8. С. 1762.	
1183	СПОСОБ ПОЛУЧЕНИЯ ФОТОПОЛИМЕРИЗУЮЩИХСЯ КОМПОЗИЦИЙ	0
	<i>Берлин А.А., Фрунзе Н.К.</i> Авторское свидетельство SU 246321 A1, 11.06.1969. Заявка № 1235863/23-5 от 25.04.1968.	
1184	СПОСОБ ПОЛУЧЕНИЯ НЕГОРЮЧИХ ФОСФОРСОДЕРЖАЩИХ ОЛИГОМЕРОВ	0
	<i>Берлин А.А., Раскина Л.П., Эльцефон Б.С.</i> Авторское свидетельство SU 246842 A1, 10.09.1969. Заявка № 1243029/23-5 от 24.05.1968.	
1185	ОСНОВЫ АДГЕЗИИ ПОЛИМЕРОВ	171
	<i>Берлин А.А., Басин В.Е.</i> 1969.	
1186	MECHANISM OF THE DIFFUSION-CONTROLLED STAGE OF BIMOLECULAR REACTIONS IN CRYSTALLINE AND VITREOUS POLYMERS	0
	<i>Smirnov B.R., Korolev G.V., Berlin A.I., Tvorogov N.N.</i> Theoretical and Experimental Chemistry. 1969. Т. 3. № 1. С. 48-49.	
1187	STRUCTURE AND POLYMERIZATION KINETICS OF CONDENSED PHASES	0
	<i>Berlin A.I., Smirnov B.R.</i> Theoretical and Experimental Chemistry. 1969. Т. 3. № 1. С. 50-52.	
1188	ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ НЕПРЕДЕЛЬНЫХ ОЛИГОЭФИРОВ НА СВОЙСТВА ВУЛКАНИЗАТОВ ИЗ СКН-26М И СКМС-ЗОАРК	2
	<i>Берлин А.А., Кузьминский А.С., Аркина А.Н.</i> Каучук и резина. 1969. № 6. С. 9.	
1189	THE ABLATION OF SOME HEAT-STABLE POLYMERS AND THEIR USE AS INHIBITORS OF ABLATION DEGRADATION	0
	<i>Zhilinskaite L.P., Machyulis A.N., Misevichyus P.P., Shamrayev G.M., Liogonkii B.L., Berlin A.A.</i> Polymer Science U.S.S.R.. 1969. Т. 11. № 6. С. 1376-1386.	
1190	NMR STUDY OF BLOCK COPOLYMER STRUCTURE AND OF THE COMPLEX FORMATION BY POLYVINYLENES WITH MALEIC ANHYDRIDE, AND WITH BENZOQUINONE	1
	<i>Zadontsev B.G., Kalikhman I.D., Cherkashin M.I., Berlin A.A.</i> Polymer Science U.S.S.R.. 1969. Т. 11. № 6. С. 1497-1504.	
1191	KINETIC IDENTIFICATION OF INDIVIDUAL REACTIONS DETERMINING MOLECULAR WEIGHT VARIATION OF POLYMERS DURING THERMAL OXIDATIVE DEGRADATION	2
	<i>Ivanov A.A., Firsov A.P., Grigoryan V.D., Berlin A.A.</i> Polymer Science U.S.S.R.. 1969. Т. 11. № 6. С. 1582-1590.	
1192	SENSITIZED FORMATION OF RADICALS IN POLYMERS UNDER UV-IRRADIATION	2
	<i>Frunze N.K., Berlin A.A.</i> Polymer Science U.S.S.R.. 1969. Т. 11. № 7. С. 1638-1647.	
1193	STUDY OF THE PROPERTIES AND RADICAL REACTIVITY OF PHENYLACETYLENE POLYMERS	3
	<i>Berlin A.A., Belova R.N., Firsov A.P.</i> Polymer Science U.S.S.R.. 1969. Т. 11. № 7. С. 1648-1655.	
1194	SYNTHESIS AND PROPERTIES OF POLYQUINONE-(QUINONEDIIMINES)	3
	<i>Liogonkii B.I., Gurov A.A., Kazakova Z.S., Berlin A.A.</i> Polymer Science U.S.S.R.. 1969. Т. 11. № 8. С. 1933-1948.	
1195	COMPARATIVE STUDY OF THE THERMAL AND THERMAL-OXIDATIVE DEGRADATION OF POLYPHENYL- AND POLYPYRIDYLVINYLENE	1
	<i>Berlin A.A., Belova G.V., Sherle A.I., Markova N.A.</i> Polymer Science U.S.S.R.. 1969. Т. 11. № 1. С. 194-200.	
1196	INHIBITION OF THERMAL AND PHOTOOXIDATIVE DEGRADATION OF CIS-1,4-POLYBUTADIENE WITH ACTIVATED ANTHRACENE	1
	<i>Berlin A.A., Mirotvortsev I.I., Firsov A.P., Lyakhin V.Ya.</i> Polymer Science U.S.S.R.. 1969. Т. 11. № 8. С. 1971-1980.	
1197	POLYCONDENSATION OF 2-METHYL-6-PYRIDINEALDEHYDE	2
	<i>Chigir A.N., Novikova V.F., Kalikhman I.D., Chumakov Yu.I., Cherkashin M.I., Berlin A.A.</i> Polymer Science U.S.S.R.. 1969. Т. 11. № 8. С. 2053-2061.	
1198	KINETICS AND MECHANISM OF THE INITIAL STAGE OF ESTERIFICATION OF DIETHYLENE GLYCOL WITH PHTHALIC ANHYDRIDE	1
	<i>Vinnik M.I., Kefell T.Ya., Filippovskaya Yu.M., Berlin A.A.</i> Polymer Science U.S.S.R.. 1969. Т. 11. № 8. С. 2088-2095.	
1199	THE MOLECULAR-WEIGHT DISTRIBUTION AND REACTIVITY OF POLYMERS IN CONCENTRATED AND DILUTE SOLUTIONS	6
	<i>Berlin A.A., Sayadyan A.A., Yenikolopyan N.S.</i> Polymer Science U.S.S.R.. 1969. Т. 11. № 9. С. 2153-2161.	
1200	THE SYNTHESIS AND KINETICS OF POLYMERIZATION OF DIETHYLENE GLYCOL DIMETHACRYLATE AND SOME PROPERTIES OF THE POLYMER	2

- Sivergin Yu.M., Mirenskaya N.B., Shashkova V.T., Berlin A.A.*
Polymer Science U.S.S.R.. 1969. T. 11. № 9. C. 2186-2194.
- 1201 **POLYMERIZATION OF 3-CHLOROCYCLOPENTENE-1** 0
Kalikhman I.D., Chigir A.N., Cherkashin M.I., Bantsyrev G.I., Berlin A.A.
Polymer Science U.S.S.R.. 1969. T. 11. № 11. C. 2710-2720.
- 1202 **THERMODYNAMICS AND KINETICS OF POLYMERIZATION IN THE PRESENCE OF A SOLID POLYMER** 5
Berlin A.A., Yenikolopyan N.S.
Polymer Science U.S.S.R.. 1969. T. 11. № 12. C. 3038-3050.
- 1203 **POLYMERIZATION OF OLIGOTETRAMETHYLENEGLYCOL DIMETHACRYLATES AND OLIGOETHYLENEGLYCOLFORMAL DIMETHACRYLATES** 2
Berlin A.A., Kondrateva A.G., Pankova E.S., Matveyeva N.G., Mamedova E.S.
Polymer Science U.S.S.R.. 1969. T. 11. № 2. C. 307-313.
- 1204 **HARDNESS OF POLYESTER ACRYLATES IN RELATION TO STRUCTURE** 0
Sivergin Yu.M., Butkovskaya A.D., Berlin A.A.
Polymer Mechanics. 1969. T. 2. № 3. C. 291-292.
- 1205 **THERMAL CONDUCTIVITY AND THERMAL DIFFUSIVITY OF POLYESTER ACRYLATES** 0
Sivergin Yu.M., Bil V.S., Berlin A.A.
Polymer Mechanics. 1969. T. 2. № 4. C. 392-394.
- 1206 **PREPARATION OF POLYMERIC ANALOGS OF POLYMETHINE DYES** 0
Chigir A.N., Cherkashin M.I., Berlin A.A.
Bulletin of the Academy of Sciences of the USSR. Division of Chemical Sciences. 1969. T. 18. № 5. C. 1112.
- 1207 **THE STRUCTURE OF THE CHAIN OF POLYPHENYLACETYLENE** 0
Bantsyrev G.I., Razumovskii S.D., Cherkashin M.I., Berlin A.A.
Bulletin of the Academy of Sciences of the USSR. Division of Chemical Sciences. 1969. T. 18. № 6. C. 1299.
- 1208 **MEASUREMENT OF THE DRIFT MOBILITY OF THE CHARGE CARRIERS IN POLYMERS WITH A SYSTEM OF CONJUGATION** 0
Merkulov E.I., Vannikov A.V., Chauser M.G., Chigir A.N., Cherkashin M.I., Bakh N.A., Berlin A.A.
Bulletin of the Academy of Sciences of the USSR. Division of Chemical Sciences. 1969. T. 18. № 6. C. 1305.
- 1209 **INTERMOLECULAR INTERACTION IN POLYCONJUGATED SYSTEMS** 0
Berlin A.A., Miroshnichenko E.A., Lebedev Yu.A., Cherkashin M.I., Chauser M.G.
Bulletin of the Academy of Sciences of the USSR. Division of Chemical Sciences. 1969. T. 18. № 7. C. 1392-1395.
- 1210 **THERMOCHEMICAL INVESTIGATIONS OF COPOLYMERS AND BLOCK COPOLYMERS CONTAINING POLYVINYLENE BLOCKS IN THEIR STRUCTURE** 0
Miroshnichenko E.A., Zadontsev B.G., Lebedev Yu.A., Cherkashin M.I., Berlin A.A.
Bulletin of the Academy of Sciences of the USSR. Division of Chemical Sciences. 1969. T. 18. № 7. C. 1396-1399.
- 1211 **POSSIBILITY OF DETERMINING THE COMPOSITION AND STRUCTURE OF CYCLIC PRODUCTS FORMED IN THE POLYMERIZATION OF PHENYLACETYLENE BY THE NMR METHOD** 0
Kalikhman I.D., Shcherbakova I.M., Bantsyrev G.I., Cherkashin M.I., Berlin A.A.
Bulletin of the Academy of Sciences of the USSR. Division of Chemical Sciences. 1969. T. 18. № 8. C. 1714-1717.
- 1212 **A NEW "VAT" POLYMER-POLYTHIOINDIGO** 0
Berlin A.A., Zelenetskii A.N.
Bulletin of the Academy of Sciences of the USSR. Division of Chemical Sciences. 1969. T. 18. № 8. C. 1734.
- 1213 **MEASUREMENT OF CHARGE CARRIER DRIFTING RATES IN MODIFIED POLYPHENYLACETYLENE FILMS** 0
Berlin A.A., Bakh N.A., Merkulov E.I., Vannikov A.V., Cherkashin M.I., Shcherbakova I.M.
Bulletin of the Academy of Sciences of the USSR. Division of Chemical Sciences. 1969. T. 18. № 10. C. 2206.
- 1214 **STRUCTURE OF POLYMERS OF DIMETHYLBUTADIYNE** 0
Chauser M.G., Kalikhman I.D., Cherkashin M.I., Berlin A.A.
Bulletin of the Academy of Sciences of the USSR. Division of Chemical Sciences. 1969. T. 18. № 11. C. 2268-2270.
- 1215 **STRUCTURE OF OLIGOARYLENES BASED ON BENZENE, NAPHTHALENE, AND ANTHRACENE** 0
Berlin A.A., Grigorovskaya V.A., Kushnerev M.Ya., Urman Ya.G.
Bulletin of the Academy of Sciences of the USSR. Division of Chemical Sciences. 1969. T. 18. № 11. C. 2404-2406.
- 1216 **CARBONIZATION OF PHENOL-FORMALDEHYDE RESINS IN THE PRESENCE OF POLYMERS WITH A CONJUGATED SYSTEM** 0
Aseeva R.M., Berlin A.A., Tselikhovskii G.I., Fialkov A.S., Bayer A.I.
Bulletin of the Academy of Sciences of the USSR. Division of Chemical Sciences. 1969. T. 18. № 12. C. 2667-2669.
- 1217 **INCREASING THE THERMAL STABILITY OF POLYMERS BY INTRODUCTION OF POLYAROMATIC CONJUGATION BLOCKS INTO THE MACROMOLECULE** 0
Kryazhev Yu.G., Berlin A.A., Shibanova E.F., Cherkashin M.I.
Bulletin of the Academy of Sciences of the USSR. Division of Chemical Sciences. 1969. T. 18. № 2. C. 429.

- 1218 **ПОЛУЧЕНИЕ И ИССЛЕДОВАНИЕ ПРИВИТЫХ ПРОСТРАНСТВЕННО-СЕТЧАТЫХ СОПОЛИМЕРОВ НА ОСНОВЕ КАУЧУКА И ПОЛИМЕРИЗАЦИОННОСПОСОБНЫХ ОЛИГОЭФИРАКРИЛАТОВ** 9
Берлин А.А., Кузьминский А.С., Аркина С.Н., Коварский А.Л., Вассерман А.М.
Доклады Академии наук СССР. 1969. Т. 187. № 6. С. 1339.
- 1219 **СПОСОБ СТАБИЛИЗАЦИИ АЦЕТИЛЦЕЛЛЮЛОЗЫ** 0
Беляков В.К., Берлин А.А., Дубяга В.П., Невский Л.В., Тараканов О.Г.
Авторское свидетельство SU 212518 A1, 29.02.1968. Заявка № 1041882/23-5 от 10.12.1965.
- 1220 **СПОСОБ ПОЛУЧЕНИЯ МОДИФИЦИРОВАННЫХ ГЛИФТАЛЕВЫХ (АЛКИДНЫХ) СМОЛ** 0
Афремова Г.Н., Берлин А.А., Брикенштейн Х.А., Веденов Г.Н., Кораблев Л.И., Остроумова Л.Е., Скродская Т.С.
Авторское свидетельство SU 217637 A1, 07.05.1968. Заявка № 1082815/23-5 от 09.06.1966.
- 1221 **СПОСОБ ОТВЕРЖДЕНИЯ НЕНАСЫЩЕННЫХ ПОЛИЭФИРОВ** 0
Альшиц И.М., Аникина Т.А., Берлин А.А., Град Н.М., Дубина Х.В., Лукьянов Н.П., Сумин И.Г., Шалун Г.Б.
Авторское свидетельство SU 233906 A1, 24.12.1968. Заявка № 1032037/23-5 от 11.10.1965.
- 1222 **СПОСОБ ПОЛУЧЕНИЯ ПОЛИМЕРНЫХ ПЛЕНКООБРАЗОВАТЕЛЕЙ** 0
Беркман Я.П., Берлин А.А., Курятников Э.И., Шутер Л.М.
Авторское свидетельство SU 233907 A1, 24.12.1968. Заявка № 1044963/23-5 от 21.12.1965.
- 1223 *Berlin A.A., Grigorovskaya V.A., Skachkova V.K., Skurat V.Y.E.* 6
1968.
- 1224 *Berlin A.A., Firsov A.P., Yarkina V.V.* 3
1968.
- 1225 **О МОЛЕКУЛЯРНО-ВЕСОВОМ РАСПРЕДЕЛЕНИИ ПОЛИМЕРОВ В ПРОЦЕССАХ ДЕСТРУКЦИИ** 2
Берлин Ал.Ал., Ениколопян Н.С.
Высокомолекулярные соединения. 1968. Т. А. № 7. С. 1475.
- 1226 **ВЛИЯНИЕ СТРОЕНИЯ НЕНАСЫЩЕННЫХ ЭФИРОВ АЛКИЛФОСФИНОВЫХ КИСЛОТ НА СВОЙСТВА ГОМОПОЛИМЕРОВ И СОПОЛИМЕРОВ** 2
Быкова Л.В., Раскина Л.П., Михайлова З.В., Ли П.З., Берлин А.А.
Пластические массы. 1968. № 11. С. 36.
- 1227 **INVESTIGATION OF CHLOROPARAFFIN STRUCTURE BY IR SPECTROSCOPY** 2
Gusev M.N., Kissin Yu.V., Voronovitskii M.M., Berlin A.A.
Petroleum Chemistry U.S.S.R.. 1968. Т. 8. № 2. С. 138-145.
- 1228 **DETERMINATION OF THE RATE OF PHOTOINITIATION IN THREE-DIMENSIONAL POLYMERIZATION USING THE POLYMERIZATION OF DIMETHACRYLATES AS AN EXAMPLE** 2
Tvorogov N.N., Smirnov B.R., Malakhov A.I., Grachev V.P., Berlin A.A.
Polymer Science U.S.S.R.. 1968. Т. 10. № 4. С. 1034-1039.
- 1229 **THERMAL DEGRADATION OF LADDER POLYMERS OF DIPHENYLBUTADIINE** 6
Chausser M.G., Cherkashin M.I., Kushnerev M.Ya., Protsuk T.I., Berlin A.A.
Polymer Science U.S.S.R.. 1968. Т. 10. № 4. С. 1066-1077.
- 1230 **THE PREPARATION AND SOME PROPERTIES OF SULPHUR-CONTAINING POLYMERIZABLE OLIGOMERS AND THEIR POLYMERS** 1
Berlin A.A., Matveyeva N.G., Pankova E.S., Selskaya O.G., Korelskaya G.I.
Polymer Science U.S.S.R.. 1968. Т. 10. № 5. С. 1153-1163.
- 1231 **A POSSIBLE MECHANISM OF POLYMERIZATION OF TETRACYANOETHYLENE** 0
Berlin A.A., Sherle A.I., Kuzina V.V., Fomin G.V.
Polymer Science U.S.S.R.. 1968. Т. 10. № 5. С. 1174-1180.
- 1232 **MOLECULAR-WEIGHT DISTRIBUTION IN POLYMERS UNDERGOING DEGRADATION** 15
Berlin A.A., Yenikolopyan N.S.
Polymer Science U.S.S.R.. 1968. Т. 10. № 7. С. 1706-1731.
- 1233 **THE DEGRADATION METHOD OF DETERMINATION OF THE MOLECULAR-WEIGHT DISTRIBUTION OF POLYMERS. HYDROLYSIS OF POLY-1,3-DIOXOLANE** 3
Berlin A.A., Khakimdzhanova M.A., Karmilova L.V., Yenikolopyan N.S.
Polymer Science U.S.S.R.. 1968. Т. 10. № 7. С. 1731-1741.
- 1234 **NUCLEAR MAGNETIC RESONANCE OF POLYMERS IN A MONOMER MATRIX. SOLID-STATE POLYMERIZATION OF HEXAMETHYL-CYCLOTTRISILOXANE AT LOW TEMPERATURES** 0
Urman Ya.G., Trofimova G.M., Berlin A.A., Slonim I.Ya.
Polymer Science U.S.S.R.. 1968. Т. 10. № 7. С. 1764-1771.
- 1235 **THERMAL AND THERMAL OXIDATIVE DEGRADATION OF POLY(AROYLENE-BIS-BENZIMIDAZOLES) AND POLY(ARYLENE-BIS-BENZIMIDES)** 8
Berlin A.A., Belova G.V., Liogonkii B.I., Shamrayev G.M.
Polymer Science U.S.S.R.. 1968. Т. 10. № 7. С. 1807-1817.
- 1236 **INFLUENCE OF THE CONCENTRATION OF PARAMAGNETIC FRACTION ON LOWERING THE TEMPERATURE OF ANTHRACENE THERMOLYSIS** 4
Berlin A.A., Grigorovskaya V.A., Skachkova V.K., Skurat V.Ye.
Polymer Science U.S.S.R.. 1968. Т. 10. № 7. С. 1826-1834.

1237	POLYQUINONEOXIDES AND POLYQUINONETHIOXINES <i>Berlin A.A., Liogonkii B.I., Gurov A.A.</i> Polymer Science U.S.S.R.. 1968. T. 10. № 7. C. 1841-1852.	2
1238	ELECTRONIC SPECTRA OF POLYMERS WITH CONJUGATED BONDS <i>Drabkin I.A., Tsaryuk V.I., Cherkashin M.I., Kisilitsa P.P., Chauser M.G., Chigir A.N., Berlin A.A.</i> Polymer Science U.S.S.R.. 1968. T. 10. № 8. C. 1998-2007.	8
1239	POLYQUINONEAMINES AND POLYQUINONETHIAZINES <i>Liogonkii B.I., Gurov A.A., Berlin A.A.</i> Polymer Science U.S.S.R.. 1968. T. 10. № 8. C. 2192-2202.	1
1240	THERMAL DEGRADATION OF PHENOLFORMALDEHYDE RESIN UNDER ISOTHERMAL CONDITIONS <i>Berlin A.A., Yarkina V.V., Firsov A.P.</i> Polymer Science U.S.S.R.. 1968. T. 10. № 8. C. 2219-2228.	7
1241	THERMODYNAMICS OF THE EQUILIBRIUM POLYMERIZATION OF DIOXOLANE IN SOLUTION <i>Kuzub L.I., Markevich M.A., Berlin A.A., Yenikolopyan N.S.</i> Polymer Science U.S.S.R.. 1968. T. 10. № 9. C. 2332-2337.	7
1242	SYNTHESIS AND STUDY OF SOME PROPERTIES OF β-IODOPHENYLACETYLENE POLYMERS <i>Cherkashin M.I., Kisilitsa P.P., Selskaya O.G., Berlin A.A.</i> Polymer Science U.S.S.R.. 1968. T. 10. № 1. C. 233-248.	0
1243	POLYINDIGO AS A NEW VAT POLYMER <i>Berlin A.A., Liogonkii B.I., Zelenetskii A.N.</i> Polymer Science U.S.S.R.. 1968. T. 10. № 9. C. 2415-2431.	2
1244	SPECTROSCOPIC STUDY OF POLYINDIGO. METHOD OF DETERMINING THE MOLECULAR WEIGHT OF POLYINDIGO FROM THE IR SPECTRA <i>Berlin A.A., Liogonkii B.I., Zelenetskii A.N.</i> Polymer Science U.S.S.R.. 1968. T. 10. № 9. C. 2431-2440.	1
1245	THERMAL OXIDATIVE DEGRADATION OF PHENOLFORMALDEHYDE RESITE UNDER ISOTHERMAL CONDITIONS <i>Berlin A.A., Yarkina V.V., Firsov A.P.</i> Polymer Science U.S.S.R.. 1968. T. 10. № 9. C. 2511-2523.	3
1246	STRUCTURES AND CERTAIN CHARACTERISTICS OF POLYMER FRACTIONS PRODUCED DURING THE LOW-TEMPERATURE PYROLYSIS OF ANTHRACENE <i>Berlin A.A., Grigorovskaya V.A., Kushnerev M.Ya., Skachkova V.K.</i> Polymer Science U.S.S.R.. 1968. T. 10. № 10. C. 2687-2699.	2
1247	INHIBITING ACTIVITY OF π-COMPLEXES OF ANTHRACENE WITH PENTACENE IN THERMAL OXIDATIVE PROCESSES <i>Berlin A.A., Ivanov A.A., Firsov A.P.</i> Polymer Science U.S.S.R.. 1968. T. 10. № 10. C. 2699-2707.	3
1248	STABILIZATION OF POLYCARBONATES WITH POLYQUINONES <i>Liogonkii B.I., Dralyuk G.V., Gurov A.A., Levantovskaya I.I., Abdulla-Zade E., Kovarskaya B.M., Berlin A.A.</i> Polymer Science U.S.S.R.. 1968. T. 10. № 11. C. 2891-2898.	3
1249	THE STRUCTURE OF DIMETHACRYLATES OF OLIGOALKYLENEGLYCOLS AND OLIGOALKYLENEGLYCOLFORMALS AND THEIR CROSSLINKED POLYMERS <i>Berlin A.A., Matveyeva N.G., Kushnerev M.Ya., Pankova E.S., Mamedova E.S.</i> Polymer Science U.S.S.R.. 1968. T. 10. № 12. C. 3057-3066.	1
1250	A THERMOMECHANICAL AND THERMOGRAPHIC STUDY OF THE CRYSTALLIZATION OF THE DIMETHACRYLATE ESTERS OF OLIGOALKYLENEGLYCOLS AND OLIGOALKYLENEGLYCOLFORMALS, AND OF THEIR GROSSLINKED POLYMERS <i>Berlin A.A., Selskaya O.G., Pankova E.S., Mamedova E.S., Matveyeva N.G.</i> Polymer Science U.S.S.R.. 1968. T. 10. № 12. C. 3066-3075.	4
1251	THE POLYMERIZATION OF 1,3-DIOXOLANE AND SOME PROPERTIES OF OLIGO(ETHYLENE GLYCOL FORMAL) DIMETHACRYLATES <i>Berlin A.A., Matveyeva N.G., Mamedova E.S., Selskaya O.G.</i> Polymer Science U.S.S.R.. 1968. T. 10. № 2. C. 316-325.	0
1252	REACTION OF FREE POLYMER RADICALS WITH AMINES AT LOW TEMPERATURES <i>Dubinskaya A.M., Butyagin P.Yu., Odintsova R.R., Berlin A.A.</i> Polymer Science U.S.S.R.. 1968. T. 10. № 2. C. 478-485.	3
1253	LUMINESCENCE SPECTRA OF CERTAIN POLYMERS OF THE ACETYLENE SERIES <i>Gachkovskii V.F., Kisilitsa P.P., Cherkashin M.I., Berlin A.A.</i> Polymer Science U.S.S.R.. 1968. T. 10. № 3. C. 614-630.	14
1254	FORMATION OF PARAMAGNETIC PRODUCTS IN THE THERMAL AND PHOTO DEGRADATION OF POLYURETHANES AND THEIR EFFECT ON THE DEVELOPMENT OF DEGRADATION PROCESSES <i>Belyakov V.K., Berlin A.A., Bukin I.I., Orlov V.A., Tarakanov O.G.</i> Polymer Science U.S.S.R.. 1968. T. 10. № 3. C. 700-715.	27
1255	ТЕРМОМЕХАНИЧЕСКОЕ И ТЕРМОГРАФИЧЕСКОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ КРИСТАЛЛИЗАЦИИ ДИМЕТАКРИЛОВЫХ ЭФИРОВ ОЛИГОАЛКИЛЕНГЛИКОЛЕЙ И	7

- ОЛИГОАЛКИЛЕНГЛИКОЛЬФОРМАЛЕЙ И ПРОСТРАНСТВЕННО СЕТЧАТЫХ ПОЛИМЕРОВ НА ИХ ОСНОВЕ**
Берлин А.А., Сельская О.Г., Панкова Э.С.
 Высокомолекулярные соединения. Серия А. 1968. Т. 10. № 12. С. 2642.
- 1256 **О ТЕРМИЧЕСКОЙ ДЕСТРУКЦИИ ЛЕСТНИЧНЫХ ПОЛИМЕРОВ ДИФЕНИЛ-БУТАДИИНА** 7
Чаусер М.Г., Черкашин М.И., Кушнерев М.Я., Процук Т.И., Берлин А.А.
 Высокомолекулярные соединения. Серия А. 1968. Т. 10. С. 916.
- 1257 **POLYMERIZATION OF PHENYLACETYLENE ON ZIEGLER-NATTA CATALYSTS** 0
Bantsyrev G.I., Cherkashin M.I., Berlin A.A.
 Bulletin of the Academy of Sciences of the USSR. Division of Chemical Sciences. 1968. Т. 17. № 12. С. 2566-2571.
- 1258 **STRUCTURE OF 3-CHLORO-1-CYCLOPENTENE POLYMERS** 0
Cherkashin M.I., Kalikhman I.D., Chigir A.N., Berlin A.A.
 Bulletin of the Academy of Sciences of the USSR. Division of Chemical Sciences. 1968. Т. 17. № 2. С. 354-356.
- 1259 **THE INFLUENCE OF OXYGEN ON THE ELECTRICAL PROPERTIES OF ION-RADICALS OF SALTS OF TETRACYANOQUINODIMETHANE WITH ALKALI METALS** 0
Vlasova R.M., Grishaeva T.I., Rozenshtein L.D., Sherle A.I., Berlin A.A.
 Bulletin of the Academy of Sciences of the USSR. Division of Chemical Sciences. 1968. Т. 17. № 3. С. 637-639.
- 1260 **A STUDY OF THE INTERACTION OF OXYGEN WITH POLYMERS HAVING A SYSTEM OF CONJUGATION [PSC]** 0
Berlin A.A., Aseeva R.M., Kobryanskii V.M., Chauser M.G.
 Bulletin of the Academy of Sciences of the USSR. Division of Chemical Sciences. 1968. Т. 17. № 3. С. 648-650.
- 1261 **HYPERFINE STRUCTURE OF EPR SPECTRA OF NITROPOLYARYLVINYLENES** 7
Berlin A.A., Vakulskaya T.I., Zadontsev B.G., Chauser M.G., Cherkashin M.I., Chibrikin V.M., Chigir A.N.
 1968.
- 1262 **ПОЛИЭФИРАКРИЛАТЫ** 69
Берлин А.А., Кефели Т.Я., Королев Г.В.
 1967.
- 1263 **ПОЛИЭФИР-АКРИЛАТЫ** 6
Берлин А.А., Кефели Т.Е., Королев Г.В.
 1967.
- 1264 **СПОСОБ ПОЛУЧЕНИЯ ФОТОПОЛИМЕРИЗУЮЩИХСЯ КОМПОЗИЦИЙ** 0
Берлин А.А., Фрунзе Н.К.
 Авторское свидетельство SU 197403 A1, 31.05.1967. Заявка № 1070947/23-4 от 18.04.1966.
- 1265 **СПОСОБ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ТЕМПЕРАТУРЫ ПЛАВЛЕНИЯ ПОЛИМЕРОВ** 0
Берлин А.А., Шутер Л.М.
 Авторское свидетельство SU 207428 A1, 22.12.1967. Заявка № 1056629/26-10 от 21.02.1966.
- 1266 **ПОЛИАКРИЛАТЫ. МОСКВА, НАУКА** 0
Берлин А.А., Кефели Т.Я., Королев Г.В.
 1967.
- 1267 **PREPARATION AND EXAMINATION OF STABLE POLYRADICALS OF SEMIQUINONE TYPE** 1
Liogonkii B.I., Ragimov A.V., Berlin A.A.
 Theoretical and Experimental Chemistry. 1967. Т. 1. № 4. С. 336-340.
- 1268 **USE OF AN ADIABATIC METHOD FOR THE DETERMINATION OF KINETIC AND THERMODYNAMIC PARAMETERS OF PROCESSES** 0
Likhtenshtein G.I., Sivergin Yu.M., Berlin A.A.
 Theoretical and Experimental Chemistry. 1967. Т. 1. № 5. С. 462-465.
- 1269 **STUDY OF THE STRUCTURE AND CERTAIN PROPERTIES OF CONJUGATED POLYMERS OBTAINED BY WITTIGS REACTION** 1
Lapitskii G.A., Makin S.M., Berlin A.A.
 Polymer Science U.S.S.R.. 1967. Т. 9. № 6. С. 1423-1430.
- 1270 **SYNTHESIS OF LOW MOLECULAR WEIGHT POLYOXYTETRAMETHYLENES WITH METHACRYLATE END GROUPS (DIMETHACRYLATE-OLIGOTETRAMETHYLENEGLYCOLS)** 6
Berlin A.A., Matveyeva N.G., Pankova E.S.
 Polymer Science U.S.S.R.. 1967. Т. 9. № 6. С. 1485-1490.
- 1271 **SYNTHESIS OF LOW MOLECULAR POLYDIETHYLENEGLYCOLFORMALS WITH METHACRYLATE END GROUPS (DIMYTHACRYLATE-OLIGODIETHYLENEGLYCOLFORMALS)** 2
Berlin A.A., Matveyeva N.G., Mamedova E.S.
 Polymer Science U.S.S.R.. 1967. Т. 9. № 6. С. 1490-1496.
- 1272 **THE FORMATION OF PARAMAGNETIC PRODUCTS DURING THE PHOTOLYSIS OF POLYURETHANES AND THEIR EFFECT ON THE DEVELOPMENT OF DEGRADATION PROCESSES** 5
Berlin A.A., Belyakov V.K., Nevskii L.V., Tarakanov O.G.
 Polymer Science U.S.S.R.. 1967. Т. 9. № 8. С. 1888-1893.

- 1273 **POLYMERIC CHELATES BASED ON 2,5-BIS-(ARYLAMINO) QUINONES** 0
Berlin A.A., Liogonkii B.I., Abdulla-Zade E.A.
 Polymer Science U.S.S.R.. 1967. T. 9. № 8. C. 1943-1951.
- 1274 **THE POLYMERIZATION OF PHENYLACETYLENE WITH COMPLEX CATALYSTS. THE EFFECT OF DONOR ADDITIVES** 2
Berlin A.A., Cherkashin M.I., Kisilitsa P.P., Pirogov O.N.
 Polymer Science U.S.S.R.. 1967. T. 9. № 9. C. 2069-2074.
- 1275 **THE STRUCTURE OF PHENOXY- AND PHENYLACETYLENE POLYMERS** 1
Berlin A.A., Cherkashin M.I., Chernysheva I.P., Aseyev Y.G., Barkan Y.I., Kisilitsa P.P.
 Polymer Science U.S.S.R.. 1967. T. 9. № 9. C. 2075-2083.
- 1276 **POLY-(NAPHTHOYLENE-BIS-BENZIMIDAZOLES)** 6
Berlin A.A., Liogonkii B.I., Shamrayev G.M., Belova G.V.
 Polymer Science U.S.S.R.. 1967. T. 9. № 9. C. 2184-2195.
- 1277 **SYNTHESIS AND STUDY OF THE STRUCTURE AND BEHAVIOUR OF SCHIFFS BASES WITH CONJUGATED BONDS** 0
Lapitskii G.A., Makin S.M., Presnov A.Ye., Karpacheva G.P., Berlin A.A.
 Polymer Science U.S.S.R.. 1967. T. 9. № 9. C. 2261-2267.
- 1278 **THE THERMAL STABILITY OF POLYAZO COMPOUNDS** 0
Berlin A.A., Belova G.V., Gudvilovich I.V.
 Polymer Science U.S.S.R.. 1967. T. 9. № 10. C. 2504-2510.
- 1279 **DIPHENYLBUTADIENE POLYMERIZATION** 12
Berlin A.A., Cherkashin M.I., Chauser M.G., Shifrina R.R.
 Polymer Science U.S.S.R.. 1967. T. 9. № 10. C. 2510-2517.
- 1280 **POLYMERS BASED ON HALOGENO-ANIL ACIDS** 2
Gurov A.A., Liogonkii B.I., Berlin A.A.
 Polymer Science U.S.S.R.. 1967. T. 9. № 10. C. 2555-2564.
- 1281 **THE MECHANISM OF RADIATION POST-POLYMERIZATION OF TRIOXAN** 0
Trofimova G.M., Berlin A.A., Barkalov I.M., Kuzmina S.S., Goldanskii V.I., Yenikolopyan N.S.
 Polymer Science U.S.S.R.. 1967. T. 9. № 11. C. 2624-2633.
- 1282 **MOLECULAR WEIGHTS IN POST-POLYMERIZATION OF TRIOXAN** 2
Trofimova G.M., Berlin A.A., Kuryukhina G.A., Barkalov I.M., Goldanskii V.I., Yenikolopyan N.S.
 Polymer Science U.S.S.R.. 1967. T. 9. № 11. C. 2633-2639.
- 1283 **INCREASING THERMAL STABILITY OF PIPERAZIDINE POLYAMIDES AFTER ULTRAVIOLET IRRADIATION** 0
Belyakov V.K., Tarakanov O.G., Berlin A.A.
 Polymer Science U.S.S.R.. 1967. T. 9. № 12. C. 3132-3133.
- 1284 **STRUCTURAL TRANSFORMATIONS AND ELECTROPHYSICAL PROPERTIES OF POLYPHENYLACETYLENE IN THE PROCESS OF THERMOLYSIS** 7
Berlin A.A., Cherkashin M.I., Kisilitsa P.P., Kushnerev M.Ya.
 Polymer Science U.S.S.R.. 1967. T. 9. № 1. C. 48-57.
- 1285 **POLYMERS BASED ON HALOANILIC ACIDS** 2
Berlin A.A., Liogonkii B.I., Gurov A.A., Razvadovskii Ye.F.
 Polymer Science U.S.S.R.. 1967. T. 9. № 3. C. 596-602.
- 1286 **INHIBITION OF THERMO-OXIDATIVE DEGRADATION OF POLYESTERS BY PARAMAGNETIC PRODUCTS OF ANTHRACENE INTERACTION WITH SULPHUR** 1
Bass S.I., Levantovskaya I.I., Dralyuk G.V., Kovarskaya B.M., Berlin A.A.
 Polymer Science U.S.S.R.. 1967. T. 9. № 3. C. 624-630.
- 1287 **THE YIELD LIMIT IN THE RADIATION SOLID PHASE POLYMERIZATION OF HEXAMETHYLCYCLOTRISILOXANE** 0
Trofimova G.M., Berlin A.A., Karyukhina G.A., Barkalov I.M., Goldanskii V.I., Yenikolopyan N.S.
 Polymer Science U.S.S.R.. 1967. T. 9. № 3. C. 665-670.
- 1288 **POLYMERIZATION KINETICS OF OLIGOESTERACRYLATES AT HIGH DEGREES OF CONVERSION** 6
Korolev G.V., Smirnov B.R., Zhiltsova L.A., Makhonina L.I., Tvorogov N.N., Berlin A.A.
 Polymer Science U.S.S.R.. 1967. T. 9. № 1. C. 8-14.
- 1289 **О ПОЛИМЕРИЗАЦИИ ДИФЕНИЛБУТАДИНА** 5
Берлин А.А., Черкашин М.И., Чаусер М.Г., Шифрина Р.Р.
 Высокомолекулярные соединения. Серия А. 1967. Т. 9. С. 2219.
- 1290 **THE INFLUENCE OF ELECTRON-ACCEPTORS ON THE PHOTO-CONDUCTIVITY OF POLYMERIC SEMICONDUCTORS** 0
Berlin A.A., Drabkin I.A., Rozenshtein L.D., Cherkashin M.I., Chauser M.G., Kisilitsa P.P.
 Bulletin of the Academy of Sciences of the USSR. Division of Chemical Sciences. 1967. T. 16. № 6. C. 1286-1288.
- 1291 **BOUND WATER IN PARAMAGNETIC ORGANIC COMPOUNDS** 0
Berlin A.A., Gafurov Kh.M., Agzamkhodzhaev A.A., Zhuravlev L.T.
 Bulletin of the Academy of Sciences of the USSR. Division of Chemical Sciences. 1967. T. 16. № 6. C. 1350-1351.

- 1292 **SYNTHESIS AND INVESTIGATION OF CERTAIN PROPERTIES OF POLYTOLANE** 1
Kisilitsa P.P., Cherkashin M.I., Berlin A.A.
 Bulletin of the Academy of Sciences of the USSR. Division of Chemical Sciences. 1967. T. 16. № 9. C. 1879-1884.
- 1293 **QUASIRADICAL BLOCK COPOLYMERIZATION OF POLYARYLACETYLENES WITH MALEIC ANHYDRIDE** 0
Zadontsev B.G., Cherkashin M.I., Berlin A.A.
 Bulletin of the Academy of Sciences of the USSR. Division of Chemical Sciences. 1967. T. 16. № 9. C. 1977-1981.
- 1294 **POLYMER VAT DYE-POLYINDIGO** 0
Berlin A.A., Liogonkii B.I., Zelenetskii A.N.
 Bulletin of the Academy of Sciences of the USSR. Division of Chemical Sciences. 1967. T. 16. № 1. C. 226.
- 1295 **ON THE PRODUCTION OF HIGHLY CONDUCTING POLYMERS BASED ON PARA-DIETHYNYLBENZENE** 4
Cherkashin M.I., Kisilitsa P.P., Berlin A.A.
 Bulletin of the Academy of Sciences of the USSR. Division of Chemical Sciences. 1967. T. 16. № 11. C. 2335-2337.
- 1296 **ON THE THERMAL DESTRUCTION OF POLYPHENYLACETYLENE** 0
Kisilitsa P.P., Berlin A.A., Cherkashin M.I.
 Bulletin of the Academy of Sciences of the USSR. Division of Chemical Sciences. 1967. T. 16. № 11. C. 2338-2343.
- 1297 **INFRARED ABSORPTION SPECTRA OF CERTAIN BIS- AND TRIS-PHENYLAZOPHENOLS** 0
Aseeva R.M., Gudvilovich I.V., Berlin A.A.
 Bulletin of the Academy of Sciences of the USSR. Division of Chemical Sciences. 1967. T. 16. № 12. C. 2510-2515.
- 1298 **INVESTIGATION OF THE DEHYDROGENATING ACTIVITY OF POLYARYLENEQUINONES** 0
Berlin A.A., Liogonkii B.I., Ragimov A.V., Smolchenko A.I.
 Bulletin of the Academy of Sciences of the USSR. Division of Chemical Sciences. 1967. T. 16. № 1. C. 44-48.
- 1299 **POLYMERS WITH A SYSTEM OF CONJUGATION - COMMUNICATION 58. ON THE POLYMERIZATION OF PHENOXYACETYLENE AND PROPERTIES OF POLYMERS BASED ON IT** 0
Berlin A.A., Cherkashin M.I., Chernysheva I.P.
 Bulletin of the Academy of Sciences of the USSR. Division of Chemical Sciences. 1967. T. 16. № 1. C. 49-54.
- 1300 **СОПОЛИМЕРИЗАЦИЯ АЦЕТИЛЕНОВЫХ МОНОМЕРОВ С АЗОФЕНИЛЕНОВЫМИ РАДИКАЛАМИ КАК МЕТОД СИНТЕЗА ПОЛИЕН-ПОЛИАРИЛЕНОВ** 4
Кряжев Ю.Г., Черкашин М.И., Семенова Е.Ф., Салауров В.Н., Берлин А.А., Шостаковский М.Ф.
 Доклады Академии наук СССР. 1967. Т. 177. № 4. С. 846-848.
- 1301 **SYNTHESIS OF POLYMERS WITH CHARGED HETEROATOMS IN THE CHAIN BY THE "ONIUM POLYMERIZATION" METHOD** 3
Berlin, Razvodovskii
 1967.
- 1302 **СПОСОБ ПОЛУЧЕНИЯ ФОТОПОЛИМЕРИЗУЮЩИХСЯ КОМПОЗИЦИЙ ДЛЯ РЕЛЬЕФНЫХ ИЗОБРАЖЕНИЙ** 0
Берлин А.А., Радулянская Ю.Б., Фрунзе Н.К.
 Авторское свидетельство SU 178266 A1, 08.01.1966. Заявка № 914129/23-4 от 20.07.1964.
- 1303 **СПОСОБ ПОЛУЧЕНИЯ ФОТОПОЛИМЕРИЗУЮЩИХСЯ КОМПОЗИЦИЙ ДЛЯ РЕЛЬЕФНЫХ ИЗОБРАЖЕНИЙ** 0
Берлин А.А., Фрунзе Н.К.
 Авторское свидетельство SU 179618 A1, 08.02.1966. Заявка № 912990/23-4 от 20.07.1964.
- 1304 **СПОСОБ ПОЛУЧЕНИЯ ПОЛИМЕРИЗАЦИОННО СПОСОБНЫХ ОЛИГОМЕРОВ** 0
Берлин А.А., Гусев М.Н., Марценицена Е.Л., Остроумова Л.Е.
 Авторское свидетельство SU 179919 A1, 28.02.1966. Заявка № 918436/23-4 от 18.08.1964.
- 1305 **СПОСОБ ПОЛУЧЕНИЯ ПРИВИТЫХ СОПОЛИМЕРОВ КАРБОКСИМЕТИЛЦЕЛЛЮЛОЗЫ И НЕНАСЫЩЕННЫХ МОНОМЕРОВ** 0
Беркман Я.П., Берлин А.А., Шутер Л.М.
 Авторское свидетельство SU 180791 A1, 26.03.1966. Заявка № 924193/23-5 от 10.10.1964.
- 1306 **СПОСОБ ПОЛУЧЕНИЯ ФОТОПОЛИМЕРИЗУЮЩИХСЯ КОМПОЗИЦИЙ** 0
Берлин А.А., Брайнес М.Я., Фрунзе Н.К., Шайдурова Н.К.
 Авторское свидетельство SU 181280 A1, 15.04.1966. Заявка № 862381/23-5 от 21.10.1963.
- 1307 **СПОСОБ ПОЛУЧЕНИЯ ОЛИГОЭФИРАКРИЛАТОВ** 0
Берлин А.А., Козлова Т.С., Краснова Л.М., Сумин И.Г.
 Авторское свидетельство SU 188490 A1, 01.11.1966. Заявка № 1020770/23-4 от 28.07.1965.
- 1308 **СТАРЕНИЕ И СТАБИЛИЗАЦИЯ ПОЛИМЕРОВ** 5
Берлин А.А., Басс С.И.
 1966.
- 1309 **KINETICS OF THE ANIONIC POLYMERIZATION OF ACRYLONITRILE** 2
Kochetov Ye.V., Berlin A.A., Yenikolopyan N.S.
 Polymer Science U.S.S.R.. 1966. T. 8. № 6. C. 1117-1121.

- 1310 **THE ACTIVE CENTRE IN THE ANIONIC POLYMERIZATION OF ACRYLONITRILE WITH TRIETHYLPHOSPHINE** 4
Kochetov Ye.V., Berlin A.A., Yenikolopyan N.S.
 Polymer Science U.S.S.R.. 1966. T. 8. № 6. C. 1122-1128.
- 1311 **SOLID-PHASE TRIOXANE POLYMERIZATION IN THE PRESENCE OF IODINE** 1
Berlin A.A., Kuzub L.I., Yenikolopyan N.S.
 Polymer Science U.S.S.R.. 1966. T. 8. № 7. C. 1321-1325.
- 1312 **THE EFFECT OF ADDITIVES ON THE SOLID-PHASE POLYMERIZATION OF TRIOXANE** 2
Berlin A.A., Kuzub L.I., Markevich M.A., Yenikolopyan N.S.
 Polymer Science U.S.S.R.. 1966. T. 8. № 7. C. 1326-1331.
- 1313 **PREPARATION AND STUDY OF SOME SULPHUR-CONTAINING COPOLYMERS OF OLIGOMERIC ACRYLATE ESTERS** 0
Berlin A.A., Varlamova N.V., Selskaya O.G., Sivergin Yu.M.
 Polymer Science U.S.S.R.. 1966. T. 8. № 10. C. 1912-1916.
- 1314 **HEAT TREATMENT OF POLYACRYLONITRILE IN SOLUTION IN DIMETHYLFORMAMIDE** 9
Berlin, Dubinskaya, Moshkovski
 Polymer Science U.S.S.R.. 1966. T. 6. C. 2145.
- 1315 **THE POLYMERIC FRACTION OF THERMOLYSED ANTHRACENE CONTAINING PARAMAGNETIC CENTRES, AS AFFECTING THE LOW-TEMPERATURE HEAT TREATMENT OF ANTHRACENE AND BIANTHRYL** 3
Berlin A.A., Grigorovskaya V.A., Skurat V.Ye.
 Polymer Science U.S.S.R.. 1966. T. 8. № 11. C. 2183-2192.
- 1316 **STUDY OF THERMAL DECOMPOSITION OF POLYVINYLENE CHLORIDE** 1
Aseyeva R.M., Berlin A.A., Kasatochkin V.I., Smutkina Z.S.
 Polymer Science U.S.S.R.. 1966. T. 8. № 12. C. 2404-2409.
- 1317 **MOLECULAR-WEIGHT DISTRIBUTION IN ANISOTROPIC, SOLID STATE POLYMERIZATION** 0
Berlin A.A., Yenikolopyan N.S.
 Polymer Science U.S.S.R.. 1966. T. 8. № 3. C. 451-454.
- 1318 **SYNTHESIS AND STUDY OF POLYARYLENE QUINONES** 3
Berlin A.A., Ragimov A.V., Liogonkii B.I., Belova G.V.
 Polymer Science U.S.S.R.. 1966. T. 8. № 3. C. 589-597.
- 1319 **SYNTHESIS AND STUDY OF SOME OF THE PHYSICOCHEMICAL PROPERTIES OF POLYMERIC PHTHALOCYANINES** 1
Cherkashina L.G., Berlin A.A.
 Polymer Science U.S.S.R.. 1966. T. 8. № 4. C. 687-696.
- 1320 **INFLUENCE OF GLYCOL TYPE ON THE PROGRESS OF CONDENSATION TELOMERIZATION. HARDENING KINETICS AND PROPERTIES OF HARDENED OLIGO-ESTER ACRYLATES** 0
Berlin A.A., Kefeli T.Ya., Selskaya O.G., Sivergin Yu.M., Filippovskaya Yu.M.
 Polymer Science U.S.S.R.. 1966. T. 8. № 4. C. 754-759.
- 1321 **EFFECT OF THERMOLYSED ANTHRACENE PREPARATIONS ON THE THERMAL- AND PHOTO-OXIDATIVE DEGRADATION OF POLYVINYL CHLORIDE (PVC)** 1
Afonskii V.K., Berlin A.A., Yanovskii D.M.
 Polymer Science U.S.S.R.. 1966. T. 8. № 4. C. 767-771.
- 1322 **POLYMERIZATION AND COPOLYMERIZATION OF TETRACYANOETHYLENE CATALYSED BY PARAMAGNETIC POLYMERS** 2
Berlin A.A., Matveyeva N.G.
 Polymer Science U.S.S.R.. 1966. T. 8. № 4. C. 808-817.
- 1323 **CORRELATION BETWEEN THE EQUILIBRIUM MODULUS OF HIGH ELASTICITY AND THE NUMBER OF CROSSLINKS IN RIGID CROSSLINKED POLYMERS** 1
Babich V.F., Sivergin Yu.M., Berlin A.A., Rabinovich A.L.
 Polymer Mechanics. 1966. T. 2. № 1. C. 1-3.
- 1324 **RADIATION POLYMERIZATION OF MONOMERS IRRADIATED AT 4.2 K** 3
BARKALOV I.M., GAREEVA D.A., GOL'DANSKII V.I.
 Высокомолекулярные соединения. 1966. T. 8. C. 1140.
- 1325 **PHOTOPOLYMERIZATION OF DIMETHACRYLIC ESTERS OF GLYCOLS** 0
Berlin A.A., Tvorogov N.N., Korolev G.V.
 Bulletin of the Academy of Sciences of the USSR. Division of Chemical Sciences. 1966. T. 15. № 1. C. 181.
- 1326 **ELECTRONIC SPECTRA AND TAUTOMERISM OF SOME BIS-(PHENYLAZO)-PHENOLS** 0
Berlin A.A., Gudvilovich I.V., Parini V.P., Sorokin A.V.
 Bulletin of the Academy of Sciences of the USSR. Division of Chemical Sciences. 1966. T. 15. № 11. C. 1977-1979.
- 1327 **EFFECT OF PARAMAGNETIC PARTICLES ON THE CRYSTALLIZATION TEMPERATURE OF COMPOUNDS CONTAINING A CONJUGATED SYSTEM** 0
Berlin A.A., Gafurov Kh.M., Parini V.P.
 Bulletin of the Academy of Sciences of the USSR. Division of Chemical Sciences. 1966. T. 15. № 2. C. 296-297.

- 1328 **THE EFFECT OF PARAMAGNETIC CENTERS ON THE SINGLET-SINGLET TRANSITION IN ANTHRACENE** 0
Berlin A.A., Gafurov Kh.M., Gachovskii V.F., Parini V.P.
 Bulletin of the Academy of Sciences of the USSR. Division of Chemical Sciences. 1966. T. 15. № 4. C. 687-688.
- 1329 **THE LOCAL ACTIVATION EFFECT IN THE ZONE MELTING OF MULTINUCLEAR AROMATIC HYDROCARBONS** 0
Berlin A.A., Gafurov Kh.M., Maiorov N.S., Parini V.P.
 Bulletin of the Academy of Sciences of the USSR. Division of Chemical Sciences. 1966. T. 15. № 4. C. 710-711.
- 1330 **EFFECT OF INTERMOLECULAR COMPLEX FORMATION ON THE COPOLYMERIZATION OF FURFURYL METHACRYLATES WITH STYRENE** 0
Berlin A.A., Budevskaya K., Mikhailov M.
 Bulletin of the Academy of Sciences of the USSR. Division of Chemical Sciences. 1966. T. 15. № 5. C. 906.
- 1331 **NEW THERMOSTABLE POLYMERS WITH SEMICONDUCTOR PROPERTIES -POLY(ARYLENE-BIS-BENZIMIDAZOLES)** 0
Berlin A.A., Liogonkii B.I., Shamraev G.M., Belova G.V.
 Bulletin of the Academy of Sciences of the USSR. Division of Chemical Sciences. 1966. T. 15. № 5. C. 909.
- 1332 **EFFECTS OF THE LOCAL MAGNETIC FIELDS OF PARAMAGNETIC PARTICLES ON CHEMICAL REACTIONS** 0
Berlin A.A., Bass S.I.
 Theoretical and Experimental Chemistry. 1965. T. 1. № 2. C. 95-99.
- 1333 **SPECTRAL STUDY ON THE OXIDATION PRODUCTS OF CONJUGATED DIENES OF HIGH MOLECULAR WEIGHT** 0
Aseeva R.M., Aseev Yu.G., Berlin A.A., Kasatochkin V.I.
 Journal of Structural Chemistry. 1965. T. 6. № 1. C. 38-42.
- 1334 **THE INFLUENCE OF LOCAL PARAMAGNETIC CENTERS ON OPTICAL AND PHOTOELECTRIC PROPERTIES OF ANTHRACENE** 0
Gafurov K.M., Mulikov V.F., Gachkovskii V.F., Parini V.P., Berlin A.A., Blyumenfeld L.A.
 Journal of Structural Chemistry. 1965. T. 6. № 4. C. 621-623.
- 1335 **SYNTHESIS AND STUDY OF POLYMERIC COMPLEXES FORMED BY INTERACTION OF TETRACYANOETHYLENE AND METAL POWDERS** 2
Berlin A.A., Sherle A.I., Belova G.V., Boreev O.M.
 1965.
- 1336 **THE SYNTHESIS AND ELECTROPHYSICAL PROPERTIES OF POLYMERIC PHTALOCYANINS** 2
Cherkashina L.G., Frankevich Ye.L., Yeremina I.V., Balabanov Ye.I., Berlin A.A.
 Polymer Science U.S.S.R.. 1965. T. 7. № 7. C. 1401-1408.
- 1337 **THE EFFECT OF HALOGEN IN THE CONJUGATION SEQUENCE ON THE REACTIVITY OF POLYVINYLENES** 3
Berlin A.A., Aseyeva R.M., Aseyev Yu.G.
 Polymer Science U.S.S.R.. 1965. T. 7. № 12. C. 2252-2259.
- 1338 **SPECTRAL STUDY OF POLYMERIC ARYLENEQUINONES AND SOME OF THEIR REACTION PRODUCTS** 1
Liogonkii B.I., Ragimov A.V., Aseyev Yu.G., Berlin A.A.
 Polymer Science U.S.S.R.. 1965. T. 7. № 4. C. 730-740.
- 1339 **SYNTHESIS AND INVESTIGATION OF POLYMERIC COMPLEXES FORMED IN THE REACTION OF TETRACYANETHYLENE WITH METAL POWDERS** 1
Berlin A.A., Sherle A.I., Belova G.V., Boreyev O.M.
 Polymer Science U.S.S.R.. 1965. T. 7. № 1. C. 92-98.
- 1340 **POLYMERIZATION OF β -IODOPHENYLACETYLENE** 0
Berlin A.A., Cherkashin M.I., Kisilitsa P.P.
 Bulletin of the Academy of Sciences of the USSR. Division of Chemical Sciences. 1965. T. 14. № 10. C. 1836-1838.
- 1341 **REACTION PRODUCTS OF ANTHRAQUINONE WITH AROMATIC DIAMINES** 0
Berlin A.A., Parini V.P.
 Bulletin of the Academy of Sciences of the USSR. Division of Chemical Sciences. 1965. T. 14. № 1. C. 195.
- 1342 **LOCAL ACTIVATION AND SPECIFIC REACTIVITY OF SUBSTANCES WITH SYSTEMS OF CONJUGATION** 1
Berlin A.A.
 Bulletin of the Academy of Sciences of the USSR. Division of Chemical Sciences. 1965. T. 14. № 1. C. 51-57.
- 1343 **THE EFFECT OF PARAMAGNETIC CENTERS ON SOME PHYSICAL PROPERTIES OF ANTHRACENE** 0
Mulikov V.F., Gafurov Kh.M., Gachkovskii V.F., Parini V.P., Blyumenfeld L.A., Berlin A.A.
 Bulletin of the Academy of Sciences of the USSR. Division of Chemical Sciences. 1965. T. 14. № 5. C. 906.
- 1344 **INVESTIGATION OF THE MECHANISM OF THE THERMAL CARBONIZATION OF CHLORINE-CONTAINING CARBON-CHAIN POLYMERS** 0
Kasatochkin V.I., Berlin A.A., Smutkina Z.S., Aseev Yu.G., Aseeva R.M., Finkelshtein G.B.

Bulletin of the Academy of Sciences of the USSR. Division of Chemical Sciences. 1965. T. 14. № 6. C. 969-973.

- 1345 *Berlin A.A., Blyumenfel'd L.A.* 1964. 1
- 1346 **ТЕПЛОВАЯ ОБРАБОТКА ПОЛИАКРИЛОНИТРИЛА В РАСТВОРЕ В ДИМЕТИЛФОРМАМИДЕ** 2
Берлин А.А., Дубинская А.М., Мошковский Ю.Ш.
Высокомолекулярные соединения. 1964. Т. 6. № 11. С. 1938.
- 1347 **POLYMERS WITH A SYSTEM OF CONJUGATION. SYNTHESIS OF POLYMERS WITH CONJUGATED HETEROATOMS IN THE CHAIN OF THE MACROMOLECULE: ONIUM POLYMERIZATION** 2
Berlin A.A., Zhrebtsova L.V., Razvodovskii E.F.
1964.
- 1348 **POLYMERIZATION IN HIGHLY VISCOUS MEDIA AND THREE-DIMENSIONAL POLYMERIZATION-VIII. DETERMINATION OF THE INITIATION RATE CONSTANTS OF RADICAL POLYMERIZATION IN ONLY PARTIALLY SET DIMETHACRYLATE BUTYLENE GLYCOL IN THE PRESENCE OF SOME PEROXIDE AND AZO INITIATORS** 2
Korolev G.F., Smirnov B.R., Bashkirova S.G., Berlin A.A.
Polymer Science U.S.S.R.. 1964. Т. 6. № 7. С. 1385-1390.
- 1349 **POLYMERS WITH A CONJUGATED SYSTEM POLYMERIZATION OF PHENYLACETYLENE IN THE PRESENCE OF $(C_2H_5)_3Al.TiCl_3$** 1
Berlin A.A., Cherkashin M.I., Aseyev Yu.G., Shcherbakova I.M.
Polymer Science U.S.S.R.. 1964. Т. 6. № 10. С. 1965-1970.
- 1350 **SOME ASPECTS OF THE POLYMERIZATION OF 4-CHLOROPYRIDINE** 1
Berlin A.A., Razvodovskii Ye.F., Korolev G.V.
Polymer Science U.S.S.R.. 1964. Т. 6. № 10. С. 2034-2040.
- 1351 **POLYMERS WITH CONJUGATED BONDS AND HETERO-ATOMS IN THE CONJUGATED CHAIN-XXIX. THE PREPARATION AND PROPERTIES OF THE POLYMERIC PRODUCTS OF DEHYDROCHLORINATION AND CARBONIZATION OF POLYVINYLCHLORIDE AND CHLORINATED POLYVINYLCHLORIDE** 2
Berlin A.A., Kasatochkin V.I., Aseyeva R.M., Finkelshtein G.B.
Polymer Science U.S.S.R.. 1964. Т. 5. № 3. С. 378-386.
- 1352 **POLYMERS WITH A CONJUGATED BOND SYSTEM IN THE MACROMOLECULAR CHAIN-XXXII. SYNTHESIS AND PROPERTIES OF POLYHEXYNE-1** 1
Berlin A.A., Vainshtein E.F., Cherkashin M.I., Moshkovskii Y.S.
Polymer Science U.S.S.R.. 1964. Т. 5. № 3. С. 438-445.
- 1353 **STUDIES IN THE MECHANO-CHEMISTRY OF POLYMERS-XIV. THE IMPORTANCE OF THE CONCENTRATION OF ACOUSTIC ENERGY IN THE ULTRASONIC DEGRADATION OF POLYMERS IN SOLUTION** 12
Eltsefon V.S., Berlin A.A.
Polymer Science U.S.S.R.. 1964. Т. 5. № 4. С. 668-674.
- 1354 **POLYMERS WITH A CONJUGATED SYSTEM-XXXVII. SYNTHESIS OF POLYMERS WITH CHARGED HETEROATOMS IN THE MACROMOLECULAR CHAIN (ONIUM POLYMERIZATION)** 4
Berlin A.A., Zhrebtsova L.V., Razvodovskii Ye.F.
Polymer Science U.S.S.R.. 1964. Т. 6. № 1. С. 67-74.
- 1355 **POLYMERS WITH A CONJUGATE SYSTEM-L. SYNTHESIS AND STUDY OF THE ELECTROPHYSICAL PROPERTIES OF POLYMERIC PHTHALOCYANINES** 1
Berlin A.A., Cherkashina L.G., Frankevich Ye.L., Balabanov Ye.M., Aseyev Yu.G.
Polymer Science U.S.S.R.. 1964. Т. 6. № 5. С. 915-921.
- 1356 **ON THE FORMATION OF A POLYMERIC CHELATE COMPOUND OF TETRACYANOETHYLENE** 0
Sherle A.I., Aseyev Yu.G., Frankevich E.L., Berlin A.A., Kasatochkin V.I.
Bulletin of the Academy of Sciences of the USSR. Division of Chemical Sciences. 1964. Т. 13. № 6. С. 1053.
- 1357 **INVESTIGATION OF THE ELECTRON PARAMAGNETIC RESONANCE (EPR) SPECTRA OF CERTAIN POLYNUCLEAR AROMATIC HYDROCARBONS** 0
Berlin A.A., Vonsyatskii V.A., Lyubchenko L.S.
Bulletin of the Academy of Sciences of the USSR. Division of Chemical Sciences. 1964. Т. 13. № 7. С. 1101-1104.
- 1358 **POSSIBLE MECHANISM OF THE LOCAL ACTIVATION EFFECT** 0
Berlin A.A., Blyumenfeld L.A.
Bulletin of the Academy of Sciences of the USSR. Division of Chemical Sciences. 1964. Т. 13. № 9. С. 1632-1633.
- 1359 **CHARACTERISTICS OF THE MANIFESTATION OF THE EFFECT OF LOCAL ACTIVATION IN THE INHIBITION OF OXIDATIVE PROCESSES BY COMPOUNDS WITH SYSTEMS OF CONJUGATION** 0
Bass S.I., Berlin A.A.
Bulletin of the Academy of Sciences of the USSR. Division of Chemical Sciences. 1964. Т. 13. № 10. С. 1824.
- 1360 **STUDY OF THE KINETICS OF THE THERMAL DECOMPOSITION OF CHLORINE-CONTAINING CARBON-CHAIN POLYMERS** 0
Berlin A.A., Aseyeva R.M., Smutkina Z.S., Kasatochkin V.I.

- Bulletin of the Academy of Sciences of the USSR. Division of Chemical Sciences. 1964. T. 13. № 11. C. 1879-1883.
- 1361 **ON THE EFFECT OF LOCAL ACTIVATION IN THE INTERACTION OF TETRACYANO BENZENE WITH SOME AROMATIC HYDROCARBONS** 0
Berlin A.A., Parini V.P., Frankevich E.L., Cherkashina L.G.
 Bulletin of the Academy of Sciences of the USSR. Division of Chemical Sciences. 1964. T. 13. № 11. C. 2012-2014.
- 1362 **KINETICS OF THE REACTION OF POLYPHENYLENE WITH 1.1-DIPHENYL-2-PICRYLHYDRAZYL** 0
Vonsyatskii V.A., Kalyaev G.I., Berlin A.A.
 Bulletin of the Academy of Sciences of the USSR. Division of Chemical Sciences. 1964. T. 13. № 2. C. 280-283.
- 1363 **PARAMAGNETISM IN POLYMERS WITH A CONJUGATED π -SYSTEM** 0
Berlin A.A., Cherkashin M.I.
 Bulletin of the Academy of Sciences of the USSR. Division of Chemical Sciences. 1964. T. 13. № 3. C. 530-531.
- 1364 **OXIDATION-REDUCTION POTENTIALS AND ELECTRONIC ION EXCHANGE PROPERTIES OF SOME POLYARYLENEQUINONES** 0
Ragimov A.V., Liogonkii B.I., Berlin A.A.
 Bulletin of the Academy of Sciences of the USSR. Division of Chemical Sciences. 1964. T. 13. № 4. C. 557-562.
- 1365 **CONJUGATED POLYMERS - COMMUNICATION 56. SYNTHESIS AND INVESTIGATION OF THE PROPERTIES OF A POLYMER DERIVED FROM N,N'-DIACETYL-N,N'-DINITROSOBENZIDINE** 0
Berlin A.A., Liogonkii B.I., Parini V.P.
 Bulletin of the Academy of Sciences of the USSR. Division of Chemical Sciences. 1964. T. 13. № 4. C. 652-655.
- 1366 **ELECTRICAL AND MAGNETIC PROPERTIES OF POLYARYLENEQUINONES** 1
Dulov A.A., Liogonkii B.I., Ragimov A.V., Slinkin A.A., Berlin A.A.
 Bulletin of the Academy of Sciences of the USSR. Division of Chemical Sciences. 1964. T. 13. № 5. C. 849-851.
- 1367 **INVESTIGATIONS OF POLYMER MECHANO-CHEMISTRY; SOME BIOLOGICAL PROBLEMS OF THE MECHANO-CHEMISTRY OF NATURAL POLYMERS** 7
Berlin A.A.
 Biophysics. 1963. T. 8. № 1. C. 27-32.
- 1368 **KINETICS OF THE BENZOYL PEROXIDE INITIATED POLYMERIZATION OF PHENYLACETYLENE** 6
Barkalov I.M., Berlin A.A., Goldanskii V.I., Min-gao G.
 Polymer Science U.S.S.R.. 1963. T. 4. № 5. C. 1025-1030.
- 1369 **POLYMERS WITH CONJUGATED DOUBLE BONDS AND HETERO-ATOMS IN THE CONJUGATED CHAIN-XXIV. SYNTHESIS AND INVESTIGATION OF THE PROPERTIES OF LINEAR AROMATIC POLYMERS WITH METHYLENE GROUPS BETWEEN THE BENZENE RINGS** 1
Berlin A.A., Liogonkii B.I., Parini V.P., Leikina M.S.
 Polymer Science U.S.S.R.. 1963. T. 4. № 2. C. 221-230.
- 1370 **POLYMERIZATION IN HIGHLY VISCOUS MEDIA AND THREE-DIMENSIONAL POLYMERIZATION-II. THE INITIAL STAGE OF POLYMERIZATION OF POLYESTER-ACRYLATES** 7
Korolev G.V., Berlin A.A., Kefeli T.Ya.
 Polymer Science U.S.S.R.. 1963. T. 4. № 3. C. 482-490.
- 1371 **POLYMERIZATION IN HIGHLY VISCOUS MEDIA AND THREE-DIMENSIONAL POLYMERIZATION-III. THE MECHANISM OF AUTO-ACCELERATION IN THE INITIAL AND MIDDLE STAGES OF THE POLYMERIZATION OF POLYESTER-ACRYLATES** 10
Korolev G.V., Berlin A.A.
 Polymer Science U.S.S.R.. 1963. T. 4. № 3. C. 500-506.
- 1372 **POLYMERS WITH CONJUGATED DOUBLE BONDS AND HETEROATOMS IN THE CONJUGATED CHAIN-XXVI. POLYAZOPHENYLENEFERROCENES** 2
Berlin A.A., Liogonkii B.I., Parini V.P.
 Polymer Science U.S.S.R.. 1963. T. 4. № 5. C. 980-989.
- 1373 **POLYMERIC SEMIQUINONIC POLYRADICALS WITH HIGH STABILITY** 0
Berlin A.A., Liogonkii B.I., Ragimov A.V., Vonsyatskii V.A.
 Bulletin of the Academy of Sciences of the USSR. Division of Chemical Sciences. 1963. T. 12. № 7. C. 1228.
- 1374 **"MATRIX EFFECTS" IN THE ACTIVATION OF COMPOUNDS WITH A SYSTEM OF CONJUGATION IN THE INHIBITION OF OXIDATIVE PROCESSES** 0
Berlin A.A., Bass S.I.
 Bulletin of the Academy of Sciences of the USSR. Division of Chemical Sciences. 1963. T. 12. № 9. C. 1506-1508.
- 1375 **SPECTROSCOPIC INVESTIGATION OF POLYPHENYLENE AND ITS BLOCK COPOLYMERS WITH P-DIETHYLBENZENE** 0
Vonsyatskii V.A., Aseev Yu.G., Kasatochkin V.I., Berlin A.A.
 Bulletin of the Academy of Sciences of the USSR. Division of Chemical Sciences. 1963. T. 12. № 9. C. 1509-1512.

- 1376 **THE EFFECT OF THE POLARITY OF THE OXIDIZED SUBSTRATE ON THE INHIBITING ACTIVITY OF COMPOUNDS WITH A CONJUGATION SYSTEM** 0
Berlin A.A., Bass S.I.
 Bulletin of the Academy of Sciences of the USSR. Division of Chemical Sciences. 1963. T. 12. № 10. C. 1702-1704.
- 1377 **ЛОКАЛЬНАЯ АКТИВАЦИЯ СОЕДИНЕНИЙ С СИСТЕМОЙ СОПРЯЖЕНИЯ В РЕАКЦИЯХ ИНГИБИРОВАНИЯ ОКИСЛИТЕЛЬНЫХ ПРОЦЕССОВ** 2
Берлин А.А., Басс С.И.
 Доклады Академии наук СССР. 1963. Т. 150. № 4. С. 795.
- 1378 **МОДИФИКАЦИЯ СВОЙСТВ ПОЛИЭТИЛЕНА ПУТЕМ ПОВЕРХНОСТНОГО ОКИСЛЕНИЯ** 7
Берлин А.А., Булачева С.Ф., Морозов Ю.Л.
 Пластические массы. 1962. № 10. С. 3.
- 1379 **AROMATIC POLYTRIAZENES** 0
Berlin A.A., Liogonkii B.I., Parini V.P.
 Polymer Science U.S.S.R.. 1962. T. 3. № 6. C. 1000-1004.
- 1380 **POLYMERS WITH CONJUGATED BONDS AND HETERO-ATOMS IN THE CONJUGATED CHAIN-XVIII. SOME SPECIFIC FEATURES OF THE INFRA-RED SPECTRA OF POLYMERS WITH CONJUGATED BONDS** 2
Moshkovskii Yu.Sh., Kostrova N.D., Berlin A.A.
 Polymer Science U.S.S.R.. 1962. T. 3. № 6. C. 1057-1061.
- 1381 **THE RADIATION POLYMERIZATION OF PHENYLACETYLENE** 2
Barkalov I.M., Berlin A.A., Goldanskii V.I., Dzantiev B.G.
 Polymer Science U.S.S.R.. 1962. T. 3. № 2. C. 246-252.
- 1382 **STUDIES IN THE MECHANOCHEMISTRY OF POLYMERS-X. INITIATION OF POLYMERIZATION BY RADICALS FORMED DURING THE ULTRASONIC DEGRADATION OF MACROMOLECULES** 2
Berlin A.A., Dubinskaya A.M.
 Polymer Science U.S.S.R.. 1962. T. 3. № 2. C. 345-351.
- 1383 **POLYMERS WITH CONJUGATED BONDS AND HETERO-ATOMS IN THE CONJUGATED CHAIN-XI. ELECTRON SPIN RESONANCE SPECTRA OF LINEAR AROMATIC POLYMERS** 0
Liogonkii B.I., Lyubchenko L.S., Berlin A.A., Blyumenfeld L.A., Parini V.P.
 Polymer Science U.S.S.R.. 1962. T. 3. № 3. C. 391-397.
- 1384 **POLYMERIZATION IN HIGHLY VISCOUS MEDIA AND CROSSLINKING-I. KINETIC FEATURES OF THE POLYMERIZATION OF SOME POLYESTERS MODIFIED WITH ACRYLIC ACIDS** 4
Korolev G.V., Makhonina L.I., Berlin A.A.
 Polymer Science U.S.S.R.. 1962. T. 3. № 1. C. 62-71.
- 1385 **POLYMERS WITH A SYSTEM OF CONJUGATED BONDS AND HETEROATOMS IN THE CONJUGATION CHAIN** 3
Berlin A.A., Cherkashina L.G., Balabanov Ye.P.
 Высокомолекулярные соединения. 1962. Т. 4. № 3. С. 376.
- 1386 **THE EFFECT OF LOCAL ACTIVATION** 0
Berlin A.A., Vonsyatskii V.A., Lyubchenko L.S.
 Bulletin of the Academy of Sciences of the USSR. Division of Chemical Sciences. 1962. T. 11. № 7. C. 1233.
- 1387 **INDUCED REACTIVITY OF COMPOUNDS WITH A CONJUGATED SYSTEM** 0
Berlin A.A., Vonsyatskii V.A.
 Bulletin of the Academy of Sciences of the USSR. Division of Chemical Sciences. 1962. T. 11. № 7. C. 1234.
- 1388 **THE INFLUENCE OF THE "LOCAL ACTIVATION" EFFECT ON THE INHIBITING ACTIVITY OF AROMATIC HYDROCARBONS** 0
Berlin A.A., Bass S.I.
 Bulletin of the Academy of Sciences of the USSR. Division of Chemical Sciences. 1962. T. 11. № 8. C. 1411.
- 1389 **POLYSULFOPHENYLENEQUINONES** 0
Berlin A.A., Ragimov A.V., Liogonkii B.I.
 Bulletin of the Academy of Sciences of the USSR. Division of Chemical Sciences. 1962. T. 11. № 10. C. 1772-1774.
- 1390 **СПОСОБ ПОЛУЧЕНИЯ ЛАКОВ ГОРЯЧЕЙ СУШКИ** 0
Берлин А.А., Лившиц Р.М., Раскин Я.Л.
 Авторское свидетельство SU 139762 A1, 01.01.1961. Заявка № 681947 от 13.10.1960.
- 1391 **POLYMERS WITH CONJUGATED BONDS IN THE MACROMOLECULAR CHAINS-IV. ON SOME CHARACTERISTICS OF POLYMERIC COMPOUNDS CONTAINING HETEROATOMS IN THE CONJUGATED CHAIN** 0
Blumenfeld L.A., Berlin A.A., Matveeva N.G., Kalmanson A.E.
 Polymer Science U.S.S.R.. 1961. T. 2. № 1-2. C. 96-101.
- 1392 **POLYMERS WITH CONJUGATE BONDS AND HETEROATOMS IN THE CHAIN OF CONJUGATION. XVIII. CERTAIN FEATURES OF THE INFRARED SPECTRA OF POLYMERS WITH CONJUGATE BONDS** 5
Moshkovskii, Kostrova N.D., Berlin A.A.
 Высокомолекулярные соединения. 1961. Т. 11. С. 1669.

- 1393 *Berlin A.A., Popova Z.V., Yanovskii D.M.* 1960. 1
- 1394 **NEW MAGNETIC PROPERTIES OF MACROMOLECULAR COMPOUNDS CONTAINING CONJUGATED DOUBLE BONDS** 0
Blumenfeld L.A., Berlin A.A., Slinkin A.A., Kalmanson A.E.
Journal of Structural Chemistry. 1960. T. 1. № 1. C. 93-97.
- 1395 **POLYMERS WITH CONJUGATED BONDS IN THE MACROMOLECULAR CHAINS. II. MAGNETIC AND SOME OTHER PROPERTIES OF POLYARYLVINYLENES**
Berlin A.A., Blumenfeld L.A., Cherkashin M.I., Kalmanson A.E., Selskaia O.G.
Высокомолекулярные соединения. 1959. Т. 1. № 9. С. 1361.