

КРУПЯНСКИЙ ЮРИЙ ФЕДОРОВИЧ

Федеральный исследовательский центр химической физики им. Н.Н. Семенова РАН,
отдел строения вещества (Москва)

№ Публикация Цитирований

- | | | |
|---|--|---|
| 1 | СУПЕРКОМПЬЮТЕРНОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ В ЗАДАЧАХ БАКТЕРИАЛЬНОЙ АНТИБИОТИКОУСТОЙЧИВОСТИ | 0 |
| | <i>Терешкина К.Б., Терешкин Э.В., Коваленко В.В., Крупянский Ю.Ф., Лойко Н.Г.</i>
В сборнике: Наука, технологии, общество: Экологический инжиниринг в интересах устойчивого развития территорий (НТО-V-2024). Материалы V Всероссийской (национальной) научной конференции. Красноярск, 2024. С. 14-21. | |
| 2 | СТРУКТУРА КРИСТАЛЛОВ КОМПЛЕКСА ДНК С ГИСТОНОПОДОБНЫМ БЕЛКОМ DPS | 0 |
| | <i>Коваленко В.В., Лойко Н.Г., Терешкин Э.В., Терешкина К.Б., Крупянский Ю.Ф.</i>
В книге: Биоинформатика регуляции и структуры геномов / системная биология. Тезисы докладов Четырнадцатой международной мультikonференции. Новосибирск, 2024. С. 483-487. | |
| 3 | ОСОБЕННОСТИ ВЛИЯНИЯ ГРАФЕНА И ОКСИДА ГРАФЕНА НА СТРЕССОУСТОЙЧИВОСТЬ КЛЕТОК <i>ESCHERICHIA COLI</i>, ДИНАМИКУ БАКТЕРИАЛЬНОЙ ДНК И ДНК-СВЯЗЫВАЮЩЕГО БЕЛКА DPS | 0 |
| | <i>Терешкин Э.В., Лойко Н.Г., Потокина В.В., Коваленко В.В., Крупянский Ю.Ф., Терешкина К.Б.</i>
В книге: Биоинформатика регуляции и структуры геномов / системная биология. Тезисы докладов Четырнадцатой международной мультikonференции. Новосибирск, 2024. С. 549-554. | |
| 4 | ДИНАМИКА СВЯЗЫВАНИЯ ДНК СО СТРЕСС-АССОЦИИРОВАННЫМИ ДНК-СВЯЗЫВАЮЩИМИ БАКТЕРИАЛЬНЫМИ БЕЛКАМИ | 0 |
| | <i>Терешкина К.Б., Терешкин Э.В., Коваленко В.В., Крупянский Ю.Ф., Лойко Н.Г.</i>
В книге: Биоинформатика регуляции и структуры геномов / системная биология. Тезисы докладов Четырнадцатой международной мультikonференции. Новосибирск, 2024. С. 555-560. | |
| 5 | СТРУКТУРА КОНДЕНСИРОВАННОЙ ДНК В БАКТЕРИЯХ | 0 |
| | <i>Крупянский Ю.Ф., Коваленко В.В., Лойко Н.Г., Терешкин Э.В., Генералова А.А., Терешкина К.Б., Соколова О.С., Попов А.Н.</i>
Биотехнология. 2024. Т. 40. № 7. С. 142. | |
| 6 | СТРУКТУРА ДНК В АНАБИОТИЧЕСКИХ И МУМИФИЦИРОВАННЫХ КЛЕТКАХ <i>ESCHERICHIA COLI</i> | 0 |
| | <i>Крупянский Ю.Ф., Коваленко В.В., Лойко Н.Г., Терешкин Э.В., Терешкина К.Б., Попов А.Н.</i>
Химическая физика. 2024. Т. 43. № 7. С. 102-110. | |
| 7 | ОСОБЕННОСТИ СВЯЗЫВАНИЯ ДНК С ДВУМЕРНЫМИ КРИСТАЛЛАМИ БАКТЕРИАЛЬНОГО БЕЛКА DPS БАКТЕРИИ <i>ESCHERICHIA COLI</i> НА ОСНОВЕ ДАННЫХ | 0 |

МОЛЕКУЛЯРНОЙ ДИНАМИКИ

Терешкин Э.В., Терешкина К.Б., Лойко Н.Г., Коваленко В.В., Крупянский Ю.Ф.
Химическая физика. 2024. Т. 43. № 12. С. 84-94.

- | | | |
|----|---|---|
| 8 | THE STRUCTURE OF DNA IN ANABIOTIC AND MUMMIFIED <i>ESCHERICHIA COLI</i> CELLS | 0 |
| | <i>Krupyanskii Yu.F., Kovalenko V.V., Loiko N.G., Tereshkin E.V., Tereshkina K.B., Popov A.N.</i>
Russian Journal of Physical Chemistry B. 2024. T. 18. № 4. C. 1134-1140. | |
| 9 | PECULIARITIES OF DNA BINDING TO TWO-DIMENSIONAL CRYSTALS OF BACTERIAL PROTEIN DPS FROM <i>ESCHERICHIA COLI</i> BASED ON MOLECULAR DYNAMICS DATA | 0 |
| | <i>Tereshkin E.V., Tereshkina K.B., Loiko N.G., Kovalenko V.V., Krupyanskii Y.F.</i>
Russian Journal of Physical Chemistry B. 2024. T. 18. № 6. C. 1604-1611. | |
| 10 | ВЛИЯНИЕ ФАКТОРОВ КОСМИЧЕСКОГО ПОЛЕТА НА МАКРО- И МИКРОЭЛЕМЕНТНЫЙ БАЛАНС У ЧЕЛОВЕКА | 0 |
| | <i>Протасова О.В., Крупянский Ю.Ф., Максимова И.А., Ушаков И.Б.</i>
Химическая безопасность. 2024. Т. 8. № 2. С. 8-28. | |
| 11 | КРИСТАЛЛИЧЕСКАЯ СТРУКТУРА КОМПЛЕКСА ДНК С БЕЛКОМ DPS ИЗ БАКТЕРИИ <i>ESCHERICHIA COLI</i> | 0 |
| | <i>Коваленко В.В., Лойко Н.Г., Терёшкина К.Б., Терёшкин Э.В., Крупянский Ю.Ф.</i>
В сборнике: Российская наука в современном мире. Сборник статей LIV международной научно-практической конференции. Москва, 2023. С. 22-24. | |
| 12 | ДИНАМИКА КРИСТАЛЛОВ ДНК-DPS В УСЛОВИЯХ ОБЕЗВОЖИВАНИЯ | 0 |
| | <i>Терешкина К.Б., Терешкин Э.В., Лойко Н.Г., Коваленко В.В., Крупянский Ю.Ф.</i>
В сборнике: СБОРНИК НАУЧНЫХ ТРУДОВ VII СЪЕЗДА БИОФИЗИКОВ РОССИИ. Сборник материалов съезда. В 2-х томах. Краснодар, 2023. С. 283-284. | |
| 13 | МОДЕЛИРОВАНИЕ ВОЗДЕЙСТВИЯ АНАЛОГА АУТОИНДУКТОРА АНАБИОЗА БАКТЕРИЙ 4-ГЕКСИЛРЕЗОРЦИНА НА БИОПОЛИМЕРЫ КЛЕТКИ <i>ESCHERICHIA COLI</i> | 0 |
| | <i>Терешкин Э.В., Терешкина К.Б., Крупянский Ю.Ф.</i>
В сборнике: СБОРНИК НАУЧНЫХ ТРУДОВ VII СЪЕЗДА БИОФИЗИКОВ РОССИИ. Сборник материалов съезда. В 2-х томах. Краснодар, 2023. С. 305-307. | |
| 14 | КОНДЕНСАЦИЯ ДНК В БАКТЕРИЯХ | 0 |
| | <i>Крупянский Ю.Ф.</i>
В сборнике: СБОРНИК НАУЧНЫХ ТРУДОВ VII СЪЕЗДА БИОФИЗИКОВ РОССИИ. Сборник материалов съезда. В 2-х томах. Краснодар, 2023. С. 8. | |
| 15 | EFFECT OF TEMPERATURE ON THE PROTECTIVE PROPERTIES OF THE <i>ESCHERICHIA COLI</i> DNA-BINDING PROTEIN DPS UNDER DESICCATION STRESS | 2 |
| | <i>Loiko N.G., Tereshkin E.V., Kovalenko V.V., Krupyanskii Y.F., Tereshkina K.B.</i>
Microbiology. 2023. T. 92. № S1. C. S78-S82. | |
| 16 | “Я ПРОЖИЛ ХОРОШУЮ, ИНТЕРЕСНУЮ И СЧАСТЛИВУЮ ЖИЗНЬ” К 100-ЛЕТИЮ СО ДНЯ РОЖДЕНИЯ АКАДЕМИКА В.И. ГОЛЬДАНСКОГО | 0 |
| | <i>Крупянский Ю.Ф.</i>
Вестник Российской академии наук. 2023. Т. 93. № 6. С. 566-575. | |

- 17 **МЕХАНИЗМЫ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ НЕКОТОРЫХ БИОПОЛИМЕРОВ
КЛЕТКИ *ESCHERICHIA COLI* С 4-ГЕКСИЛРЕЗОРЦИНОМ** 2
*Терешкин Э.В., Терешкина К.Б., Лойко Н.Г., Генералова А.А., Коваленко В.В.,
Крупянский Ю.Ф.*
Химическая физика. 2023. Т. 42. № 5. С. 30-42.
- 18 **КОНДЕНСАЦИЯ ДНК В БАКТЕРИЯХ** 3
*Крупянский Ю.Ф., Генералова А.А., Коваленко В.В., Лойко Н.Г., Терешкин Э.В.,
Моисеенко А.В., Терешкина К.Б., Соколова О.С., Попов А.Н.*
Химическая физика. 2023. Т. 42. № 6. С. 3-20.
- 19 **CONDENSED DNA STRUCTURE IN BACTERIA SUBJECTED TO VARIOUS TYPES OF STRESS** 0
*Krupyanskii Y.F., Loiko N.G., Kovalenko V.V., Generalova A.A., Tereshkin E.V., Moiseenko
A.V., Tereshkina K.B., Popov A.N., Sokolova O.S.*
Moscow University Biological Sciences Bulletin. 2023. Т. 78. № S1. С. S45-S49.
- 20 **DNA CONDENSATION IN BACTERIA** 9
*Krupyanskii Yu.F., Generalova A.A., Kovalenko V.V., Loiko N.G., Tereshkin E.V., Moiseenko
A.V., Tereshkina K.B., Sokolova O.S., Popov A.N.*
Russian Journal of Physical Chemistry B. 2023. Т. 17. № 3. С. 517-532.
- 21 **MECHANISMS OF INTERACTION OF ESCHERICHIA COLI BIOPOLYMERS WITH 4-
HEXYLRESORCINOL** 3
*Tereshkin E.V., Tereshkina K.B., Loiko N.G., Generalova A.A., Kovalenko V.V., Krupyanskii
Yu.F.*
Russian Journal of Physical Chemistry B. 2023. Т. 17. № 3. С. 608-619.
- 22 **DETERMINATION OF DNA ARCHITECTURE OF BACTERIA UNDER VARIOUS TYPES OF
STRESS, METHODOLOGICAL APPROACHES, PROBLEMS, AND SOLUTIONS** 2
Krupyanskii Yu.F.
Biophysical Reviews. 2023. Т. 15. № 5. С. 1035-1051.
- 23 **DNA-BINDING PROTEIN DPS PROTECTS ESCHERICHIA COLI CELLS AGAINST MULTIPLE
STRESSES DURING DESICCATION** 4
*Loiko N., Tereshkina K., Kovalenko V., Moiseenko A., Tereshkin E., Sokolova O.S.,
Krupyanskii Yu.*
Biology. 2023. Т. 12. № 6. С. 853.
- 24 **МОЛЕКУЛЯРНО-ДИНАМИЧЕСКИЕ РАСЧЁТЫ АДСОРБЦИИ И ПОДВИЖНОСТИ
БИОМОЛЕКУЛ НА ПОВЕРХНОСТИ ГРАФЕНОВЫХ ПОДЛОЖЕК** 0
Терешкин Э.В., Терешкина К.Б., Крупянский Ю.Ф.
Вестник Государственного университета просвещения. Серия: Физика-Математика.
2023. № 4. С. 49-63.
- 25 **МОЛЕКУЛЯРНО-ДИНАМИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ РЕАКЦИЙ В
ГИДРАТИРОВАННЫХ СИСТЕМАХ** 0
Капустя Д.П.
диссертация на соискание ученой степени кандидата физико-математических
наук / ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ "МОСКОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ

- 26 **АРХИТЕКТУРА КОНДЕНСИРОВАННОЙ ДНК В НУКЛЕОИДЕ БАКТЕРИИ *ESCHERICHIA COLI*** 5
Крупянский Ю.Ф., Коваленко В.В., Лойко Н.Г., Генералова А.А., Моисеенко А.В., Терешкин Э.В., Соколова О.С., Терешкина К.Б., Эль-Регистан Г.И., Попов А.Н.
 Биофизика. 2022. Т. 67. № 4. С. 638-651.

- 27 **PREDICTING BINDING FREE ENERGIES FOR DPS PROTEIN-DNA COMPLEXES AND CRYSTALS USING MOLECULAR DYNAMICS** 5
Tereshkin E.V., Tereshkina K.B., Krupyanskiy Yu.F.
 Supercomputing Frontiers and Innovations. 2022. Т. 9. № 2. С. 33-45.

- 28 **СТРУКТУРНЫЕ ОСОБЕННОСТИ КЛАСТЕРОВ ДНК-DPS ПРИ ИЗМЕНЕНИИ КОНЦЕНТРАЦИИ 4- ГЕКСИЛРЕЗОРЦИНА** 1
Терешкина К.Б., Лойко Н.Г., Терешкин Э.В., Коваленко В.В., Генералова А.А., Крупянский Ю.Ф.
 Актуальные вопросы биологической физики и химии. 2022. Т. 7. № 2. С. 235-240.

- 29 **MOLECULAR DYNAMICS OF DNA-BINDING PROTEIN AND ITS 2D-CRYSTALS** 1
Tereshkin E.V., Tereshkina K.B., Krupyanskiy Y.F.
 В сборнике: Journal of Physics: Conference Series. Сер. "International Conference "Advanced Element Base of Micro- and Nano-Electronics with Using of To-Date Achievements of Theoretical Physics", MRSU 2021" 2021. С. 012016.

- 30 **УКЛАДКА ДНК В ГИСТОНОПОДОБНЫХ КОМПЛЕКСАХ И 2D-КРИСТАЛЛАХ БЕЛКА DPS** 0
Терешкина К.Б., Терешкин Э.В., Крупянский Ю.Ф.
 В книге: III ОБЪЕДИНЕННЫЙ НАУЧНЫЙ ФОРУМ ФИЗИОЛОГОВ, БИОХИМИКОВ И МОЛЕКУЛЯРНЫХ БИОЛОГОВ. Материалы: VII СЪЕЗД БИОХИМИКОВ РОССИИ. X РОССИЙСКИЙ СИМПОЗИУМ «БЕЛКИ И ПЕПТИДЫ». VII СЪЕЗД ФИЗИОЛОГОВ СНГ. Москва, 2021. С. 71.

- 31 **МИГРАЦИЯ 4-ГЕКСИЛРЕЗОРЦИНА ЧЕРЕЗ КЛЕТОЧНЫЕ МЕМБРАНЫ *ESCHERICHIA COLI*** 4
Терешкин Э.В., Лойко Н.Г., Терешкина К.Б., Крупянский Ю.Ф.
 Химическая физика. 2021. Т. 40. № 11. С. 48-58.

- 32 **АРХИТЕКТУРА НУКЛЕОИДА В ПОКОЯЩИХСЯ КЛЕТКАХ *ESCHERICHIA COLI*** 7
Крупянский Ю.Ф.
 Химическая физика. 2021. Т. 40. № 3. С. 60-79.

- 33 *Tereshkin E.V., Tereshkina K.B., Krupyanskiy Y.F.* 5
 Journal of Physics: Conference Series. 2021. Т. 2056. № 1. С. 012016.

- 34 **MIGRATION OF 4-HEXYLRESORCINOL THROUGH *ESCHERICHIA COLI* CELL MEMBRANES** 4
Tereshkin E.V., Loiko N.G., Tereshkina K.B., Krupyanskiy Y.F.
 Russian Journal of Physical Chemistry B. 2021. Т. 15. № 6. С. 1026-1035.

- 35 **ARCHITECTURE OF NUCLEOID IN THE DORMANT CELLS OF *ESCHERICHIA COLI*** 8
Krupyanskiy Y.F.

- 36 **ABSTRACT OR-1: CONDENSED DNA ARCHITECTURE IN A NUCLEOID OF *ESCHERICHIA COLI*** 0
Krupyanskii Yu., Loiko N., Sokolova O.
 International Journal of Biomedicine. 2021. T. 11. № S. С. 7.

- 37 **ИССЛЕДОВАНИЕ ВЗАИМОСВЯЗИ МЕЖДУ ДИСБАЛАНСОМ В СИСТЕМЕ МАКРО- И МИКРОЭЛЕМЕНТНОГО ГОМЕОСТАЗА И РАЗВИТИЕМ СТРУКТУРНЫХ ДЕЗИНТЕГРАЦИЙ В МАГИСТРАЛЬНЫХ АРТЕРИЯХ ГОЛОВЫ** 1
Протасова О.В., Максимова И.А., Добрынина Л.А., Калашникова Л.А., Губанова М.В., Крупянский Ю.Ф.
 Физиология человека. 2020. Т. 46. № 4. С. 81-87.

 Версии: **RELATIONSHIP BETWEEN THE IMBALANCE OF MACRO- AND MICROELEMENT HOMEOSTASIS SYSTEM AND THE DEVELOPMENT OF STRUCTURAL DISINTEGRATION IN THE MAJOR ARTERIES OF THE HEAD**
Protasova O.V., Maksimova I.A., Krupyanskii Y.F., Dobrynina L.A., Kalashnikova L.A., Gubanova M.V.
 Human Physiology. 2020. Т. 46. № 4. С. 417-422.

- 38 **MORPHOLOGICAL PECULIARITIES OF THE DNA-PROTEIN COMPLEXES IN STARVED *ESCHERICHIA COLI* CELLS** 41
Loiko N., Moiseenko A., Kovalenko V., Tereshkina K., Krupyanskii Y., El-Registan G., Danilova Y., Sokolova O., Tutukina M.
 PLoS ONE. 2020. Т. 15. № 10. С. e0231562.

- 39 **MULTI-CRYSTAL DATA COLLECTION USING SYNCHROTRON RADIATION AS EXEMPLIFIED WITH LOW-SYMMETRY CRYSTALS OF DPS** 8
Kovalenko V., Tereshkina K., Tereshkin E., Krupyanskii Y., Popov A., Santoni G., Loiko N.
 Acta Crystallographica Section F:Structural Biology Communications. 2020. Т. 76. С. 568-576.

- 40 **МИГРАЦИЯ ОРЦИНОЛА ЧЕРЕЗ МОДЕЛЬНЫЕ МЕМБРАНЫ *ESCHERICHIA COLI*** 3
Терешкин Э.В., Терешкина К.Б., Крупянский Ю.Ф.
 Актуальные вопросы биологической физики и химии. 2020. Т. 5. № 4. С. 619-622.

- 41 **ОСОБЕННОСТИ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ БЕЛКА SASP С ДНК ПРИ БИОКРИСТАЛЛИЗАЦИИ НУКЛЕОИДА БАКТЕРИЙ *BACILLUS CEREUS*** 0
Зуйкова А.А., Терешкин Э.В., Терешкина К.Б., Коваленко В.В., Лойко Н.Г., Крупянский Ю.Ф.
 В книге: Перспективные направления физико-химической биологии и биотехнологии. Сборник тезисов XXXI зимней молодежной научной школы. Под редакцией Т.В. Овчинниковой, Л.И. Петровой. 2019. С. 100.

- 42 **ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ БЕЛКА DPS С ДНК ПРИ БИОКРИСТАЛЛИЗАЦИИ У БАКТЕРИЙ *ESCHERICHIA COLI*** 0
Попелковская А.И., Терешкин Э.В., Терешкина К.Б., Коваленко В.В., Лойко Н.Г.,

Крупянский Ю.Ф.

В книге: Перспективные направления физико-химической биологии и биотехнологии. Сборник тезисов XXXI зимней молодежной научной школы. Под редакцией Т.В. Овчинниковой, Л.И. Петровой. 2019. С. 106.

- 43 **КОНДЕНСАЦИЯ НУКЛЕОИДА БАКТЕРИЙ В УСЛОВИЯХ СТРЕССА** 0
Крупянский Ю.Ф., Лойко Н.Г., Терешкина К.Б., Терешкин Э.В., Коваленко В.В., Моисеенко А.В., Соколова О.С., Попов А.
В сборнике: VI СЪЕЗД БИОФИЗИКОВ РОССИИ. СБОРНИК НАУЧНЫХ ТРУДОВ. 2019. С. 115-116.
- 44 **ДИНАМИКА АССОЦИИ ДНК С БЕЛКОМ DPS В НАНОКРИСТАЛЛАХ** 0
Терешкина К.Б., Терешкин Э.В., Лойко Н.Г., Коваленко В.В., Крупянский Ю.Ф.
В книге: II ОБЪЕДИНЕННЫЙ НАУЧНЫЙ ФОРУМ. VI СЪЕЗД ФИЗИОЛОГОВ СНГ. VI СЪЕЗД БИОХИМИКОВ РОССИИ. IX РОССИЙСКИЙ СИМПОЗИУМ "БЕЛКИ И ПЕПТИДЫ". научные труды. Союз физиологических обществ стран СНГ; Российское общество биохимиков и молекулярных биологов. Москва, 2019. С. 125-126.
- 45 **БИОКРИСТАЛЛИЗАЦИЯ НУКЛЕОИДА БАКТЕРИЙ *BACILLUS CEREUS*** 0
Зуйкова А.А., Терешкин Э.В., Терешкина К.Б., Коваленко В.В., Лойко Н.Г., Крупянский Ю.Ф.
В книге: Сборник тезисов докладов VII научной молодежной школы-конференции "Химия, физика, биология: пути интеграции". Сборник тезисов докладов VII научной молодежной школы-конференции. 2019. С. 29.
- 46 **ИССЛЕДОВАНИЕ ВЗАИМОСВЯЗИ МЕЖДУ ДИСБАЛАНСОМ В СИСТЕМЕ МАКРО- И МИКРОЭЛЕМЕНТНОГО ГОМЕОСТАЗА И РАЗВИТИЕМ СТРУКТУРНЫХ ДЕЗИНТЕГРАЦИЙ В ЦЕРЕБРАЛЬНЫХ АРТЕРИЯХ** 0
Протасова О.В., Добрынина Л.А., Калашникова Л.А., Губанова М.В., Максимова И.А., Крупянский Ю.Ф.
В книге: Нейронаука для медицины и психологии: XV Международный междисциплинарный конгресс. Под ред. Е.В. Лосевой, А.В. Крючковой, Н.А. Логиновой. 2019. С. 342-343.
- 47 **DNA-PROTEIN INTERACTIONS - NEW OPPORTUNITIES FOR STRUCTURAL RESEARCH** 0
Sokolova O.S., Moiseenko A.V., Loiko N., Danilova Ya., Tereshkina K., Malyuchenko N.V., Feofanov A.V., Krupyansky Yu.F., Studitsky V.M.
В книге: II ОБЪЕДИНЕННЫЙ НАУЧНЫЙ ФОРУМ. VI СЪЕЗД ФИЗИОЛОГОВ СНГ. VI СЪЕЗД БИОХИМИКОВ РОССИИ. IX РОССИЙСКИЙ СИМПОЗИУМ "БЕЛКИ И ПЕПТИДЫ". научные труды. Союз физиологических обществ стран СНГ; Российское общество биохимиков и молекулярных биологов. Москва, 2019. С. 8.
- 48 **ДИНАМИКА БИОКРИСТАЛЛИЗАЦИИ У БАКТЕРИЙ** 0
Терешкин Э.В., Лойко Н.Г., Терешкина К.Б., Зуйкова А.А., Чуличков А.Л., Коваленко В.В., Крупянский Ю.Ф.
В сборнике: VI СЪЕЗД БИОФИЗИКОВ РОССИИ. СБОРНИК НАУЧНЫХ ТРУДОВ. 2019. С. 92-93.
- 49 **PROJECTION STRUCTURES REVEAL THE POSITION OF THE DNA WITHIN DNA-DPS CO-CRYSTALS** 25

Moiseenko A., Danilova Y., Chertkov O., Feofanov A.V., Sokolova O.S., Loiko N., Tereshkina K., Kovalenko V., Krupyanskii Y.F.
 Biochemical and Biophysical Research Communications. 2019. T. 517. № 3. С. 463-469.

- 50 **СТРУКТУРА КОМПЛЕКСОВ БЕЛКА DPS С ДНК** 8
Терешкин Э.В., Терешкина К.Б., Коваленко В.В., Лойко Н.Г., Крупянский Ю.Ф.
 Химическая физика. 2019. Т. 38. № 10. С. 48-57.

- 51 **АНАЛИЗ ЭЛЕМЕНТНОГО СОСТАВА ДНК-БЕЛКОВЫХ КРИСТАЛЛОВ IN VITRO** 1
Моисеенко А.В., Лойко Н.Г., Чертков О.В., Феофанов А.В., Крупянский Ю.Ф., Соколова О.С.
 Вестник Московского университета. Серия 16: Биология. 2019. Т. 74. № 4. С. 301-307.

- Версии: **ANALYSIS OF ELEMENT COMPOSITION OF DNA-PROTEIN CRYSTALS IN VITRO**
Moiseenko A.V., Chertkov O.V., Feofanov A.V., Sokolova O.S., Loiko N.G., Krupyanskii Y.F.
 Moscow University Biological Sciences Bulletin. 2019. Т. 74. № 4. С. 240-245.

- 52 **INTERACTION OF DEOXYRIBONUCLEIC ACID WITH DEOXYRIBONUCLEIC ACID-BINDING PROTEIN FROM STARVED CELLS: CLUSTER FORMATION AND CRYSTAL GROWING AS A MODEL OF INITIAL STAGES OF NUCLEOID BIOCRYSTALLIZATION** 24
Tereshkin E., Tereshkina K., Loiko N., Chulichkov A., Kovalenko V., Krupyanskii Y.
 Journal of Biomolecular Structure and Dynamics. 2019. Т. 37. № 10. С. 2600-2607.

- 53 **STRUCTURE OF DPS PROTEIN COMPLEXES WITH DNA** 14
Tereshkin E.V., Tereshkina K.B., Kovalenko V.V., Loiko N.G., Krupyanskii Y.F.
 Russian Journal of Physical Chemistry B. 2019. Т. 13. № 5. С. 769-777.

- 54 **ABSTRACT P-23: STRUCTURAL STUDIES OF DNA-DPS CO-CRYSTALS FORMATION** 0
Moiseenko A., Loiko N., Tereshkina K., Danilova Ya., Chertkov O., Feofanov A.V., Krupyanskii Yu., Sokolova O.S.
 International Journal of Biomedicine. 2019. Т. 9. № S1. С. 26-27.

- 55 **ABSTRACT OR-7: CONDENSATION OF NUCLEOID IN BACTERIA AS A RESULT OF STARVATION** 0
Krupyanskii Yu., Loiko N., Moiseenko A., Tereshkina K., Sokolova O.
 International Journal of Biomedicine. 2019. Т. 9. № S1. С. 8-9.

- 56 **ИССЛЕДОВАНИЕ СТРУКТУРЫ КРИСТАЛЛОВ DNA-DPS, ПОЛУЧЕННЫХ IN VITRO, МЕТОДАМИ РЕНТГЕНОВСКОЙ ДИФРАКЦИИ** 0
Коваленко В.В., Лойко Н.Г., Терёшкина К.Б., Терёшкин Э.В., Чуличков А.Л., Попов А.Н., Крупянский Ю.Ф.
 В книге: Химия, физика, биология: пути интеграции. Сборник тезисов докладов VI научной молодежной школы-конференции. 2018. С. 54-55.

- 57 **PROJECTION STRUCTURES OF DNA-DPS CO-CRYSTALS ARE DETERMINED BY THE LENGTH OF THE INCORPORATED DNA** 2

Moiseenko A., Danilova Y., Sokolova O.S., Tereshkina K., Krupyansky Y., Loiko N.
Microscopy and Microanalysis. 2018. Т. 24. № S1. С. 1240-1241.

58 **БИОКРИСТАЛЛИЗАЦИЯ В КЛЕТКАХ И СПОРАХ БАКТЕРИЙ И ГРИБОВ** 19

Крупянский Ю.Ф., Лойко Н.Г., Синицын Д.О., Терешкина К.Б., Терешкин Э.В., Фролов И.А., Чуличков А.Л., Бокарева Д.А., Мысякина И.С., Николаев Ю.А., Эль-Регистан Г.И., Попов В.О., Соколова О.С., Шайтан К.В., Попов А.Н.
Кристаллография. 2018. Т. 63. № 4. С. 572-577.

Версии: **BIOCRYSTALLIZATION IN BACTERIAL AND FUNGAL CELLS AND SPORES**

Krupyanskii Y.F., Loiko N.G., Sinitsyn D.O., Tereshkina K.B., Tereshkin E.V., Frolov I.A., Chulichkov A.L., Bokareva D.A., Mysyakina I.S., Nikolaev Y.A., El'-Registan G.I., Popov V.O., Sokolova O.S., Shaitan K.V., Popov A.N.
Crystallography Reports. 2018. Т. 63. № 4. С. 594-599.

59 **ГИБРИДНЫЕ БИОДЕГРАДИРУЕМЫЕ НАНОКОМПОЗИТЫ НА ОСНОВЕ
БИОПОЛИЭФИРНОЙ МАТРИЦЫ И МАГНИТНЫХ НАНОЧАСТИЦ ОКСИДА ЖЕЛЕЗА:
СТРУКТУРНЫЕ, МАГНИТНЫЕ И ЭЛЕКТРОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ** 19

Прусаков В.Е., Максимов Ю.В., Нищев К.Н., Голубьев А.В., Беглов В.И., Крупянский Ю.Ф., Бычкова А.В., Иорданский А.Л., Берлин А.А.
Химическая физика. 2018. Т. 37. № 1. С. 83-90.

Версии: **HYBRID BIODEGRADABLE NANOCOMPOSITES BASED ON A BIOPOLYESTER
MATRIX AND MAGNETIC IRON OXIDE NANOPARTICLES: STRUCTURAL,
MAGNETIC, AND ELECTRONIC CHARACTERISTICS**

Prusakov V.E., Maksimov Y.V., Krupyanskii Y.F., Bychkova A.V., Iordanskii A.L., Berlin A.A., Nishchev K.N., Golub'ev A.V., Beglov V.I.
Russian Journal of Physical Chemistry B. 2018. Т. 12. № 1. С. 158-164.

60 **БИОКРИСТАЛЛИЧЕСКИЕ СТРУКТУРЫ В НУКЛЕОИДАХ СТАЦИОНАРНЫХ И
ПОКОЯЩИХСЯ КЛЕТОК ПРОКАРИОТ** 20

Лойко Н.Г., Сузина Н.Е., Соина В.С., Смирнова Т.А., Зубашева М.В., Азизбекян Р.Р., Синицын Д.О., Терешкина К.Б., Николаев Ю.А., Крупянский Ю.Ф., Эль-Регистан Г.И.
Микробиология. 2017. Т. 86. № 6. С. 703-719.

Версии: **BIOCRYSTALLINE STRUCTURES IN THE NUCLEOIDS OF THE STATIONARY AND
DORMANT PROKARYOTIC CELLS**

Loiko N.G., Nikolaev Y.A., El'-Registan G.I., Suzina N.E., Soina V.S., Smirnova T.A., Zubasheva M.V., Azizbekyan R.R., Sinitsyn D.O., Tereshkina K.B., Krupyanskii Y.F.
Microbiology. 2017. Т. 86. № 6. С. 714-727.

- 61 **КОМПЛЕКСНЫЙ ПОДХОД К ОЦЕНКЕ ПАТОГЕННЫХ ФАКТОРОВ В ПРОБАХ КРОВИ ИСПЫТАТЕЛЕЙ В УСЛОВИЯХ МОДЕЛЬНОГО ЭКСПЕРИМЕНТА "МАРС-500"** 1
Протасова Г.А., Попов В.Б., Шабашева Л.В., Протасов С.В., Максимова И.А., Крупянский Ю.Ф., Протасова О.В., Ушаков И.Б.
 Молекулярная медицина. 2017. Т. 15. № 4. С. 58-63.
- 62 **БИОКРИСТАЛЛИЗАЦИЯ НУКЛЕОИДА БАКТЕРИЙ В УСЛОВИЯХ СТРЕССА** 5
Синицын Д.О., Лойко Н.Г., Гулярян С.К., Степанов А.С., Терешкина К.Б., Чуличков А.Л., Николаев Ю.А., Эль-Регистан Г.И., Попов В.О., Соколова О.С., Шайтан К.В., Попов А.Н., Крупянский Ю.Ф.
 Химическая физика. 2017. Т. 36. № 9. С. 59-65.
- 63 **BIOCRSTALLIZATION OF BACTERIAL NUCLEOID UNDER STRESS** 17
Sinitsyn D.O., Loiko N.G., Gularyan S.K., Stepanov A.S., Tereshkina K.B., Chulichkov A.L., Shaitan K.V., Krupyanskii Y.F., Nikolaev A.A., El-Registan G.I., Popov V.O., Sokolova O.S., Popov A.N.
 Russian Journal of Physical Chemistry B. 2017. Т. 11. № 5. С. 833-838.
- 64 **РЕГУЛЯЦИЯ ДИНАМИКИ МЕМБРАН F-BAR-ДОМЕННЫМ БЕЛКОМ NERVOUS WRECK** 0
Станишнева-Коновалова Т.Б.
 диссертация на соискание ученой степени кандидата биологических наук /
 Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова". 2016
- 65 **ИНТЕРПРЕТАЦИЯ И ПРОГНОЗИРОВАНИЕ СВОЙСТВ БЕЛКОВЫХ СИСТЕМ МЕТОДАМИ СУПЕРКОМПЬЮТЕРНОГО МОЛЕКУЛЯРНОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ** 0
Хренова М.Г.
 диссертация на соискание ученой степени доктора физико-математических наук /
 Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова". 2016
- 66 **КОНФОРМАЦИОННАЯ НЕУСТОЙЧИВОСТЬ СТРУКТУРЫ БЕЛКОВ-ФЕРМЕНТОВ ВБЛИЗИ ГРАФЕНОВЫХ СЛОЕВ** 0
Терешкина К.Б., Крупянский Ю.Ф.
 В сборнике: VI Всероссийская конференция по наноматериалам с элементами научной школы для молодежи. Сборник материалов. 2016. С. 557-558.
- 67 **МОДЕЛИРОВАНИЕ ДИМЕРИЗАЦИИ ДОДЕКАМЕРОВ ДНК-СВЯЗЫВАЮЩЕГО БЕЛКА DPS** 0
Терешкина К.Б., Синицын Д.О., Крупянский Ю.Ф.
 В сборнике: МАТЕМАТИЧЕСКАЯ БИОЛОГИЯ И БИОИНФОРМАТИКА. доклады VI международной конференции. 2016. С. 132-133.
- 68 **МОЛЕКУЛЯРНАЯ ДИНАМИКА СТРУКТУРНЫХ ПЕРЕСТРОЕК В ЛИПИДНЫХ БИСЛОЯХ** 1
Боздаганян М.Е.
 диссертация на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук / Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Московский государственный университет имени М.В.

- 69 **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., Krupyanskii Y.F., Berlin A.A., Nishchev K.N., Golubiev A.V.
 Doklady Physical Chemistry. 2015. T. 463. № 2. C. 176-178.
- 70 **EFFICIENT CALCULATION OF DIFFRACTED INTENSITIES IN THE CASE OF NONSTATIONARY SCATTERING BY BIOLOGICAL MACROMOLECULES UNDER XFEL PULSES** 17
Lunin V.Y., Petrova T.E., Lunina N.L., Balabaev N.K., Grum-Grzhimailo A.N., Gryzlova E.V., Sinitsyn D.O., Tereshkina K.B., Stepanov A.S., Krupyanskii Y.F.
 Acta Crystallographica. Section D: Biological Crystallography. 2015. T. 71. C. 293-303.
- 71 **ТОРИЧЕСКИЕ КОНФОРМАЦИИ МОЛЕКУЛ ДНК** 0
Блинов В.Н., Голо В.Л., Крупянский Ю.Ф., Tuzhilin A.A.
 Наноструктуры. Математическая физика и моделирование. 2015. Т. 12. № 2. С. 5-20.
- 72 **РОЛЬ МОЛЕКУЛЯРНОЙ ДИНАМИКИ В РЕАКЦИЯХ ПЕРЕНОСА ЭЛЕКТРОНА В СТРУКТУРЕ НАТИВНЫХ И МУТАНТНЫХ РЕАКЦИОННЫХ ЦЕНТРОВ ФОТОСИНТЕЗИРУЮЩИХ БАКТЕРИЙ** 0
Горячев Н.С.
 диссертация на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук / Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова". 2014
- 73 **НОВЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ РЕНТГЕНОВСКОЙ НАНОКРИСТАЛЛОГРАФИИ БИОЛОГИЧЕСКИХ МАКРОМОЛЕКУЛ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ РЕНТГЕНОВСКИХ ЛАЗЕРОВ НА СВОБОДНЫХ ЭЛЕКТРОНАХ** 4
Синицын Д.О., Лунин В.Ю., Грум-Гржимайло А.Н., Грызлова Е.В., Балабаев Н.К., Лунина Н.Л., Петрова Т.Е., Терешкина К.Б., Абдулнасыров Э.Г., Степанов А.С., Крупянский Ю.Ф.
 Химическая физика. 2014. Т. 33. № 7. С. 21-28.
- 74 **К 90-ЛЕТИЮ В. И. ГОЛЬДАНСКОГО** 0
Берлин А.А., Голубков Г.В., Крупянский Ю.Ф.

- 75 **ВЛИЯНИЕ МАЛЫХ ЛИГАНДОВ И ИХ КОМПЛЕКСОВ НА СВОЙСТВА БЕЛКА ЛИЗОЦИМА** 6
Терешкина К.Б., Степанов А.С., Сеницын Д.О., Крупянский Ю.Ф.
Химическая физика. 2014. Т. 33. № 7. С. 64.
- 76 **ФЕМТОСЕКУНДНЫЕ РЕНТГЕНОВСКИЕ ЛАЗЕРЫ НА СВОБОДНЫХ ЭЛЕКТРОНАХ: НОВЫЙ МЕТОД ИЗУЧЕНИЯ НАНОКРИСТАЛЛОВ И ОДИНОЧНЫХ МАКРОМОЛЕКУЛ** 4
Крупянский Ю.Ф., Балабаев Н.К., Петрова Т.Е., Сеницын Д.О., Грызлова Е.В., Терешкина К.Б., Абдулнасыров Э.Г., Степанов А.С., Луни В.Ю., Грум-Гржимайло А.Н.
Химическая физика. 2014. Т. 33. № 7. С. 7-20.
- 77 **FEMTOSECOND X-RAY FREE-ELECTRON LASERS: A NEW TOOL FOR STUDYING NANOCRYSTALS AND SINGLE MACROMOLECULES** 2
Krupyanskii Yu.F., Sinitsyn D.O., Tereshkina K.B., Abdulnasyrov E.G., Stepanov A.S., Balabaev N.K., Petrova T.E., Lunin V.Yu., Gryzlova E.V., Grum-Grzhimailo A.N.
Russian Journal of Physical Chemistry B. 2014. Т. 8. № 4. С. 445-456.
- 78 **NEW POSSIBILITIES OF X-RAY NANOCRYSTALLOGRAPHY OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES BASED ON X-RAY FREE-ELECTRON LASERS** 4
Sinitsyn D.O., Tereshkina K.B., Abdulnasyrov E.G., Stepanov A.S., Krupyanskii Y.F., Lunin V.Y., Balabaev N.K., Lunina N.L., Petrova T.E., Grum-Grzhimailo A.N., Gryzlova E.V.
Russian Journal of Physical Chemistry B. 2014. Т. 8. № 4. С. 457-463.
- 79 **INFLUENCE OF SMALL-MOLECULE LIGANDS AND THEIR COMPLEXES ON LYSOZYME PROPERTIES** 3
Tereshkina K.B., Stepanov A.S., Sinitsyn D.O., Krupyanskii Y.F.
Russian Journal of Physical Chemistry B. 2014. Т. 8. № 4. С. 534-542.
- 80 **ДИФРАКЦИЯ УЛЬТРАКОРОТКИХ И СВЕРХМОЩНЫХ РЕНТГЕНОВСКИХ ИМПУЛЬСОВ НА НАНОКРИСТАЛЛАХ БИОМОЛЕКУЛ** 0
Крупянский Ю.Ф.
В сборнике: Химическая физика и строение вещества. К 90-летию со дня рождения В. И. Гольданского. 2013. С. 47-49.
- 81 **ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ ЛИЗОЦИМА С 5-МЕТИЛПРЕЗОРЦИНОМ, ВОЗМОЖНОЕ ВЛИЯНИЕ ВОЗБУЖДЕНИЯ И ЗАРЯДА НА МОЛЕКУЛАХ** 0
Терёшкина К.Б., Крупянский Ю.Ф.
В сборнике: Химическая физика и строение вещества. К 90-летию со дня рождения В. И. Гольданского. 2013. С. 82-83.
- 82 **КОМПЬЮТЕРНОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ДИФРАКЦИИ ИМПУЛЬСОВ РЕНТГЕНОВСКИХ ЛУЧЕЙ НА НАНОКРИСТАЛЛАХ БИОЛОГИЧЕСКИХ МАКРОМОЛЕКУЛ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ УНИТАРНОЙ АППРОКСИМАЦИИ НЕСТАЦИОНАРНЫХ ФАКТОРОВ АТОМНОГО РАССЕЯНИЯ** 7
Луни В.Ю., Грум-Гржимайло А.Н., Грызлова Е.В., Сеницын Д.О., Балабаев Н.К., Лунина Н.Л., Петрова Т.Е., Терешкина К.Б., Абдулнасыров Э.Г., Степанов А.С., Крупянский Ю.Ф.

- 83 **РЕНТГЕНОВСКИЕ ЛАЗЕРЫ НА СВОБОДНЫХ ЭЛЕКТРОНАХ И НОВЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ ВИЗУАЛИЗАЦИИ ОБЪЕКТОВ НАНО- И МИКРОМИРА** 1
Синицын Д.О., Лунин В.Ю., Грум-Гржимайло А.Н., Грызлова Е.В., Балабаев Н.К., Лунина Н.Л., Петрова Т.Е., Терешкина К.Б., Абдулнасыров Э.Г., Степанов А.С., Крупянский Ю.Ф.
Наноструктуры. Математическая физика и моделирование. 2013. Т. 9. № 2. С. 5-32.
- 84 **ЧЕТВЕРТИЧНАЯ СТРУКТУРА И КОНФОРМАЦИОННЫЕ ИЗМЕНЕНИЯ ПОТЕНЦИАЛ-ЗАВИСИМЫХ КАЛИЕВЫХ КАНАЛОВ KV2.1 И KV10.2** 0
Гризель А.В.
диссертация на соискание ученой степени кандидата биологических наук / Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова (МГУ). Москва, 2012
- 85 **ИССЛЕДОВАНИЕ СТРУКТУРЫ И КОНФОРМАЦИОННОЙ ДИНАМИКИ МАКРОМОЛЕКУЛ НА ПОВЕРХНОСТЯХ ТВЕРДЫХ АДсорбЕНТОВ И В НАНОКЛАСТЕРАХ** 0
Кручинин Н.Ю.
диссертация на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук / Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова (МГУ). Оренбург, 2012
- 86 **ВОЗМОЖНЫЕ МЕХАНИЗМЫ ВЛИЯНИЯ ГЕКСИЛРЕЗОРЦИНА НА СТРУКТУРНО-ДИНАМИЧЕСКИЕ И ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ СВОЙСТВА БЕЛКА ЛИЗОЦИМА** 11
Крупянский Ю.Ф., Абдулнасыров Э.Г., Лойко Н.Г., Степанов А.С., Терешкина К.Б., Эль-Регистан Г.И.
Химическая физика. 2012. Т. 31. № 3. С. 60.
- 87 **POSSIBLE MECHANISMS OF THE INFLUENCE OF HEXYLRESORCINOL ON THE STRUCTURE-DYNAMIC AND FUNCTIONAL PROPERTIES OF LYSOZYME PROTEIN** 12
Krupyanskiy Yu.F., Abdunasyrov E.G., Stepanov A.S., Tereshkina K.B., Loiko N.G., El-Registan G.I.
Russian Journal of Physical Chemistry B. 2012. Т. 6. № 2. С. 301-314.
- 88 **ВЛИЯНИЕ ПЕТЕЛЬ НА G-КВАДРУПЛЕКСНЫЕ ДНК (ГЕОМЕТРИЯ, МОЛЕКУЛЯРНАЯ ДИНАМИКА И ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ С КАТИОНАМИ)** 0
Решетников Р.В.
диссертация на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук / Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова (МГУ). Биологический факультет. Москва, 2011
- 89 **ВЛИЯНИЕ ХИМИЧЕСКИХ ШАПЕРОНОВ НА СВОЙСТВА ЛИЗОЦИМА И БЕЛКА РЕАКЦИОННОГО ЦЕНТРА БАКТЕРИЙ RHODOBACTER SPHAEROIDES** 28
Крупянский Ю.Ф., Нокс П.П., Лойко Н.Г., Абдулнасыров Э.Г., Коротина О.А., Степанов С.А., Захарова Н.И., Николаев Ю.А., Эль-Регистан Г.И., Рубин А.Б.
Биофизика. 2011. Т. 56. № 1. С. 13-30.

Версии: **INFLUENCE OF CHEMICAL CHAPERONES ON THE PROPERTIES OF LYSOZYME AND THE REACTION CENTER PROTEIN FROM RHODOBACTER SPHAEROIDES**
Krupyanskii Y.F., Abdunasirov E.G., Korotina O.A., Stepanov S.A., Knox P.P., Zakharova N.I., Rubin A.B., Loiko N.G., Nikolaev Y.A., El'-Registan G.I.
 Biophysics. 2011. Т. 56. № 1. С. 8-23.

- 90 **ВЛИЯНИЕ АЛКИЛОКСИБЕНЗОЛОВ НА ПРОЦЕССЫ СТАБИЛИЗАЦИИ ЭЛЕКТРОНА В ХИНОННОЙ АКЦЕПТОРНОЙ ЧАСТИ РЕАКЦИОННЫХ ЦЕНТРОВ БАКТЕРИЙ *RHODOBACTER SPHAEROIDES*** 6

Нокс П.П., Лукашев Е.П., Симанова А.В., Крупянский Ю.Ф., Лойко Н.Г., Эль-Регистан Г.И., Рубин А.Б.
 Микробиология. 2010. Т. 79. № 2. С. 286-288.

Версии: **THE INFLUENCE OF ALKYLHYDROXYBENZENES ON ELECTRON STABILIZATION PROCESSES IN THE QUINONE ACCEPTOR PORTION OF THE REACTION CENTERS OF THE BACTERIUM RHODOBACTER SPHAEROIDES**
Knox P.P., Lukashov E.P., Simanova A.V., Rubin A.B., Krupyanskii Y.F., Loiko N.G., El'-Registan G.I.
 Microbiology. 2010. Т. 79. № 2. С. 262-264.

- 91 **ИЗУЧЕНИЕ ТЕРМОСТАБИЛЬНОСТИ И ЭЛАСТИЧНОСТИ ЭЛЕМЕНТОВ ВТОРИЧНОЙ СТРУКТУРЫ РЯДА БЕЛКОВ МЕТОДОМ МОЛЕКУЛЯРНОЙ ДИНАМИКИ** 0

Оршанский И.А.
 диссертация на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук / Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова (МГУ).
 Москва, 2009

- 92 **РЕГУЛЯЦИЯ АЛКИЛОКСИБЕНЗОЛАМИ ФУНКЦИОНАЛЬНОЙ АКТИВНОСТИ ЛИЗОЦИМА** 38

Петровский А.С., Дерябин Д.Г., Лойко Н.Г., Михайленко Н.А., Кобзева Т.Г., Канаев П.А., Николаев Ю.А., Крупянский Ю.Ф., Козлова А.Н., Эль-Регистан Г.И.
 Микробиология. 2009. Т. 78. № 2. С. 176-185.

Версии: **REGULATION OF THE FUNCTIONAL ACTIVITY OF LYSOZYME BY ALKYLHYDROXYBENZENES**
Petrovskii A.S., Loiko N.G., Nikolaev Yu.A., Kozlova A.N., El'-Registan G.I., Deryabin D.G., Mikhailenko N.A., Kobzeva T.G., Kanaev P.A., Krupyanskii Yu.F.
 Microbiology. 2009. Т. 78. № 2. С. 144-153.

- 93 **СРАВНИТЕЛЬНОЕ ИЗУЧЕНИЕ МОЛЕКУЛЯРНОЙ ДИНАМИКИ И ПРОНИЦАЕМОСТИ МЕМБРАННЫХ СТРУКТУР** 0

Антонов М.Ю.
 диссертация на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук

наук / Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова (МГУ).
Биологический факультет. Москва, 2008

- 94 **ДИНАМИКА ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ НЕКОТОРЫХ АНТИМИКРОБНЫХ ПЕПТИДОВ С БИОМЕМБРАНАМИ** 0
Левцова О.В.
диссертация на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук / Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова (МГУ).
Москва, 2008
- 95 **ИЗМЕНЕНИЯ ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИХ СВОЙСТВ БЕЛКОВ, МОДИФИЦИРОВАННЫХ АЛКИЛОКСИБЕНЗОЛАМИ** 34
Николаев Ю.А., Лойко Н.Г., Степаненко И.Ю., Шаненко Е.Ф., Мартиросова Е.И., Плакунов В.К., Козлова А.Н., Борзенков И.А., Коротина О.А., Родин Д.С., Крупянский Ю.Ф., Эль-Регистан Г.И.
Прикладная биохимия и микробиология. 2008. Т. 44. № 2. С. 159-167.
- Версии: **CHANGES IN PHYSICOCHEMICAL PROPERTIES OF PROTEINS, CAUSED BY MODIFICATION WITH ALKYLHYDROXYBENZENES**
Nikolaev Yu.A., Loiko N.G., Stepanenko I.Yu., Shanenko E.F., Martirosova E.I., Plakunov V.K., Kozlova A.N., Borzenkov I.A., Krupyanskii Yu.F., El-Registan G.I., Korotina O.A., Rodin D.S.
Applied Biochemistry and Microbiology. 2008. Т. 44. № 2. С. 143-150.
- 96 **ИЗМЕНЕНИЕ СТРУКТУРЫ, ДИНАМИКИ И ФУНКЦИОНАЛЬНОЙ АКТИВНОСТИ ФЕРМЕНТОВ ПРИ ВЗАИМОДЕЙСТВИИ С ХИМИЧЕСКИМИ ШАПЕРОНАМИ** 2
Коротина О.А., Крупянский Ю.Ф.
Научная сессия Московского инженерно-физического института. 2008. Т. 3. С. 128.
- 97 **ИСПОЛЬЗОВАНИЕ АЛКИЛОКСИБЕНЗОЛОВ ДЛЯ ПОВЫШЕНИЯ АКТИВНОСТИ И СТАБИЛЬНОСТИ ФЕРМЕНТОВ** 11
Мартиросова Е.И., Николаев Ю.А., Крылов И.А., Шаненко Е.Ф., Крупянский Ю.Ф., Лойко Н.Г., Эль-Регистан Г.И.
Химическая технология. 2007. Т. 8. № 6. С. 250-256.
- 98 **МОЛЕКУЛЯРНАЯ ДИНАМИКА ИОННОГО КАНАЛА НИКОТИНОВОГО АЦЕТИЛХОЛИНОВОГО РЕЦЕПТОРА** 0
Ли Аньбан
диссертация на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук / Институт переподготовки и повышения квалификации преподавателей гуманитарных и социальных наук Московского государственного университета.
Москва, 2006
- 99 *Krupyanskii Y.F., Mikhailyuk M.G., Esin S.V.* 3
Биофизика. 2006. Т. 51. № 1. С. 150.
- 100 **EFFECTS OF HYDRATION AND INTERACTIONS WITH CHEMICAL CHAPERONES ON PROTEIN DYNAMICS** 5

Krupyanskii Yu.F., Mikhailyuk M.G., Esin S.V., Korotina O.A., Okisheva E.A., Knox P.P., Nikolaev Yu.A., El-Registan G.I.
European Biophysics Journal. 2005. Т. 34. № 6. С. 615.

- 101 **ИЗУЧЕНИЕ ИЗМЕНЕНИЯ СТРУКТУРЫ БЕЛКОВ ПРИ ИХ ГИДРАТАЦИИ МЕТОДОМ ДИФФУЗНОГО РАССЕЯНИЯ РЕНТГЕНОВСКИХ ЛУЧЕЙ. I. ИНТЕНСИВНОСТЬ И ФОРМА "10-АНГСТРЕМНОГО" МАКСИМУМА** 7

Крупянский Ю.Ф., Ещенко Г.В., Есин С.В., Михайлюк М.Г., Ветров О.Д., Коротина О.А., Захарова Н.И., Нокс П.П., Рубин А.Б.
Биофизика. 2005. Т. 50. № 6. С. 1002-1012.

Версии: **A STUDY OF PROTEIN STRUCTURE CHANGES DURING HYDRATION BY DIFFUSE X-RAY SCATTERING: I. INTENSITY AND SHAPE OF THE "TEN-ANGSTROM" MAXIMUM**

Krupyanskii Yu.F., Eshchenko G.V., Esin S.V., Mikhailyuk M.G., Vetrov O.D., Korotina O.A., Zakharova N.I., Knox P.P., Rubin A.B.
Biophysics. 2005. Т. 50. № 6. С. 865-873.

- 102 **EQUILIBRIUM FLUCTUATIONS IN MYOGLOBIN AND LYSOZYME** 0

Krupyanskii Yu.F., Esin S.V., Mikhailyuk M.G., Vetrov O.D., Eshchenko G.V.
Biophysics. 2004. Т. 49. № 3. С. 381-391.

- 103 *Крупянский Ю.Ф., Есин С.В., Михайлюк М.Г., Ветров О.Д., Ещенко Г.В.* 3
Биофизика. 2004. Т. 49. № 3. С. 401.

- 104 **О ДИСКРЕТНОЙ СТРУКТУРЕ РАСПРЕДЕЛЕНИЯ СВЕРХТОНКИХ ПОЛЕЙ НА ЯДРАХ ЖЕЛЕЗА СПЛАВА FePd В МАССИВНОМ СОСТОЯНИИ И НАНОЧАСТИЦАХ** 11

Петров Ю.И., Шафрановский Э.А., Крупянский Ю.Ф., Есин С.В.
Доклады Академии наук. 2004. Т. 399. № 1. С. 76-81.

Версии: **DISCRETE STRUCTURE OF THE HYPERFINE FIELD DISTRIBUTION AT FE NUCLEI IN THE BULK FePd ALLOY AND ITS NANOPARTICLES**

Petrov Yu.I., Shafranovskii E.A., Krupyanskii Yu.F., Esin S.V.
Doklady Physical Chemistry. 2004. Т. 399. № 1-3. С. 269-274.

- 105 **РАВНОВЕСНАЯ ДИНАМИКА И ЭНЕРГЕТИЧЕСКИЙ ЛАНДШАФТ ПРОСТЫХ ГЛОБУЛЯРНЫХ БЕЛКОВ** 0

Крупянский Ю.Ф., Есин С.В., Михайлюк М.Г.
Известия Российской академии наук. Серия физическая. 2003. Т. 67. № 9. С. 1341-1346.

- 106 **ПРОСТРАНСТВЕННО-ВРЕМЕННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ СПЕЦИФИЧЕСКИХ БЕЛКОВЫХ ДВИЖЕНИЙ В МИОГЛОБИНЕ И ЛИЗОЦИМЕ** 0

Крупянский Ю.Ф., Есин С.В., Михайлюк М.Г., Ещенко Г.В.

Химическая физика. 2003. Т. 22. № 2. С. 41-56.

- 107 **SPATIO - TEMPORAL FEATURES OF PROTEIN SPECIFIC MOTIONS. THE INFLUENCE OF HYDRATION** 4
Krupyanskii Yu.F., Esin S.V., Eshenko G.V., Mikhailyuk M.G.
Journal of Biological Physics. 2002. Т. 28. № 2. С. 139-145.
- 108 **EQUILIBRIUM FLUCTUATIONS IN LYSOZYME AND MYOGLOBIN** 2
Krupyanskii Y.F., Esin S.V., Eshenko G.V., Mikhailyuk M.G.
Hyperfine Interactions. 2002. Т. 141-142. № 1-4. С. 273-277.
- 109 **ДИНАМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА И ЭНЕРГЕТИЧЕСКИЙ ЛАНДШАФТ ПРОСТЫХ ГЛОБУЛЯРНЫХ БЕЛКОВ** 24
Крупянский Ю.Ф., Гольданский В.И.
Успехи физических наук. 2002. Т. 172. № 11. С. 1247.
- 110 *Крупянский Ю.Ф., Гольданский В.И.* 2
Успехи физиологических наук. 2002. Т. 172. С. 1247.
- 111 **DYNAMICAL PROPERTIES AND ENERGY LANDSCAPE OF SIMPLE GLOBULAR PROTEINS** 11
Krupyanskii Yu.F., Goldanskii V.I.
Physics-Uspekhi. 2002. Т. 45. № 11. С. 1131-1151.
- 112 **STRUCTURE AND MÖSSBAUER SPECTRA FOR THE FE-CR SYSTEM: FROM BULK ALLOY TO NANOPARTICLES** 42
Petrov Y.I., Shafranovsky E.A., Krupyanskii Y.F., Essine S.V.
Journal of Applied Physics. 2002. Т. 91. № 1. С. 352-361.
- 113 **SPECIFIC FEATURES OF THE STRUCTURE AND LOCAL MAGNETIC ORDER IN NANOPARTICLES OF THE FE-CR ALLOY** 5
Petrov Yu.I., Shafranovsky E.A., Krupyanskii Yu.F., Esin S.V.
Doklady Physical Chemistry. 2001. Т. 379. С. 194.
- 114 **ОСОБЕННОСТИ СТРУКТУРЫ И ЛОКАЛЬНОГО МАГНИТНОГО ПОРЯДКА В НАНОЧАСТИЦАХ СПЛАВА FE-CR** 3
Петров Ю.И., Шафрановский Э.А., Крупянский Ю.Ф., Есин С.В.
Доклады Академии наук. 2001. Т. 379. № 3. С. 357-361.
- 115 *Krupyanskii Yu.F., Kurinov I.V., Kuznetsov S.A., Eshchenko G.V., Gol'danskii V.I.* 2
Биофизика. 1997. Т. 42. № 1. С. 39.
- 116 **COMPARISON OF THE DYNAMICS OF SOME GLOBULAR PROTEINS WITH THE DYNAMICS OF POLYGLUTAMIC ACID IN α -HELICAL AND COIL STATES. RAYLEIGH SCATTERING OF MOESSBAUER RADIATION DATA** 0
Kurinov I.V., Kuznetsov S.A., Eshenko G.V., Goldanskii V.I., Krupyanskii Yu.F.
Biofizika. 1997. Т. 42. № 1. С. 46.
- 117 **DIELECTRIC RELAXATION MODELS APPLIED TO THE DYNAMICS OF MYOGLOBIN AS DETERMINED BY MOSSBAUER SPECTROSCOPY** 3
Chang I., Hartmann H., Krupyanskii Y., Zharikov A., Parak F.

Chemical Physics. 1996. T. 212. № 1. C. 221-229.

- 118 **DIELECTRIC RELAXATION MODELS APPLIED TO THE DYNAMICS OF MYOGLOBIN AS DETERMINED BY MÖSSBAUER SPECTROSCOPY** 15
Chang I., Hartmann H., Krupyanskii Yu., Zharikov A., Parak F.
 Chemical Physics. 1996. T. 212. № 1 SPEC. ISSUE. C. 221-229.
- 119 **DYNAMICS OF POLYGLUTAMIC ACIDS IN α -HELICAL AND COIL STATES. COMPARISON WITH DYNAMICS OF SOME GLOBULAR PROTEINS. RAYLEIGH SCATTERING OF MÖSSBAUER RADIATION (RSMR) DATA** 1
Krupyanskii Yu.F., Kurinov I.V., Kuznetsov S.A., Eshenko G.V., Parak F.
 Nuovo Cimento della Societa Italiana di Fisica D. 1996. T. 18. № 2-3. C. 365-369.
- 120 **ИССЛЕДОВАНИЕ ДИНАМИЧЕСКИХ И РЕЛАКСАЦИОННЫХ СВОЙСТВ БЕЛКОВ** 0
Крупянский Ю.Ф., Большаков А.И., Ветров О.Д., Ещенко Г.В., Журавлева Т.В., Кузнецов С.А., Мороз А.П., Москалев Д.А., Прусаков В.Е.
 Отчет о НИР № 95-04-11459. Российский фонд фундаментальных исследований. 1995.
- 121 **ИССЛЕДОВАНИЯ МЕХАНИЗМОВ СОПРЯЖЕНИЯ СВЕТОИНДУЦИРОВАННОГО ПЕРЕНОСА ЭЛЕКТРОНОВ С МИКРОКОНФОРМАЦИОННЫМИ ПЕРЕХОДАМИ В БЕЛКАХ ФОТОСИНТЕТИЧЕСКИХ РЕАКЦИОННЫХ ЦЕНТРОВ** 0
Нокс П.П., Гельфанд Е.В., Журавлева Т.В., Захарова Н.И., Крупянский Ю.Ф., Лукашев Е.П., Орлов М.В., Сейфуллина Н.Х., Шайтан К.В.
 Отчет о НИР № 95-04-11857. Российский фонд фундаментальных исследований. 1995.
- 122 **VITRIFICATION EFFECTS IN WATER-PROTEIN SYSTEMS** 6
Barkalov I.M., Bolshakov A.I., Goldanskii V.I., Krupyanskii Yu.F.
 Chemical Physics Letters. 1993. T. 208. № 1-2. C. 1-4.
- 123 *Krupyanskii Yu.F., Albanese G., Gol'danskii V.I., Gorbunova Yu., Deriu A., Zhuravleva T.V., Kavatorta F., Kurinov I.V., Suzdalev I.P.* 2
 Молекулярная биология. 1992. T. 26. № 6. C. 1389.
- 124 **DETERMINATION OF SPACE-TIME CHARACTERISTICS OF MOTIONS IN MACROMOLECULAR SYSTEMS OVER A WIDE RANGE FROM MOSSBAUER SPECTRA** 0
Basovets S.K., Uporov I.V., Shaitan K.V., Krupyansky Yu.F., Rochev V.Ya., Suzdalev I.P.
 Soviet Journal of Chemical Physics. 1992. T. 9. № 5. C. 1141-1149.
- 125 **MÖSSBAUER STUDIES OF THE DYNAMICS OF BIOPOLYMERS AND MODEL SYSTEMS** 3
Suzdalev I.P., Goldanskii V.I., Krupyanskii Yu.F., Kurinov I.V., Plachinda A.S.
 Hyperfine Interactions. 1991. T. 66. № 1-4. C. 177-189.
- 126 **INVESTIGATION OF DIFFERENT PROTEIN STATES BY RAYLEIGH SCATTERING OF MÖSSBAUER RADIATION (RSMR)** 1
Kurinov I.V., Krupyanskii Yu.F., Suzdalev I.P., Goldanskii V.I.
 Hyperfine Interactions. 1991. T. 67. № 1-4. C. 597-601.
- 127 **THE EFFECT OF HIGH PRESSURE OF PROTEIN DYNAMICS FROM RAYLEIGH SCATTERING OF MOSSBAUER IRRADIATION DATA** 2

Suzdalev I.P., Kurinov I.V., Livshits L.D., Krupianskii I.F., Gol'danskii V.I.
 Доклады Академии наук СССР. 1991. Т. 321. С. 842.

- 128 **INTRAMOLECULAR MOTIONS IN PROTEINS AND MODEL POLYMERS ON MOESSBAUER SPECTROSCOPY AND RAYLEIGH SCATTERING OF MOESSBAUER RADIATION DATA** 0
Suzdalev I.P., Goldanskii V.I., Krupyanskii Yu.F., Kurinov I.V., Plachinda A.S.
 Applied Magnetic Resonance. 1990. Т. 1. № 3. С. 463-481.

- 129 **INTRAMOLECULAR DYNAMICS OF HYDRATED DNA STUDIED BY RAYLEIGH SCATTERING OF MÖSSBAUER RADIATION (RSMR)** 4
Kurinov I.V., Krupyanskii Yu.F., Suzdalev I.P., Goldanskii V.I., Panchenko A.R., Uporov I.V., Shaitan K.V., Rubin A.B.
 Hyperfine Interactions. 1990. Т. 58. № 1-4. С. 2355-2357.

- 130 **DYNAMICS OF PROTEIN-WATER SYSTEMS REVEALED BY RAYLEIGH SCATTERING OF MÖSSBAUER RADIATION (RSMR)** 28
Krupyanskii Yu.F., Goldanskii V.I., Nienhaus G.U., Parak F.
 Hyperfine Interactions. 1990. Т. 53. № 1-4. С. 59-73.

- 131 *Krupyanskii Y.F., Goldanskii V.I., Kurinov I.V., Suzdalev I.P.* 2
 Studia Biophysica. 1990. Т. 136. № 2. С. 133.

- 132 **PROTEIN AND PROTEIN-BOUND WATER DYNAMICS STUDIED BY RAYLEIGH SCATTERING OF MOSSBAUER RADIATION (RSMR)** 85
Goldanskii V.I., Krupyanskii Y.F.
 Quarterly Reviews of Biophysics. 1989. Т. 22. № 1. С. 39-92.

- 133 **EVALUATION OF THE CONTRIBUTIONS OF DIFFERENT FORMS OF THE MOTION OF PROTEIN GLOBULES TO THE EFFECTS OBSERVED BY RAYLEIGH SCATTER OF MÖSSBAUER RADIATION AND MÖSSBAUER ABSORPTION SPECTROSCOPY** 1
Krupyanskii Yu.F., Shaitan K.V., Kurinov I.V., Suzdalev I.P., Rubin A.B., Goldanskii V.I.
 Biophysics. 1988. Т. 33. № 3. С. 430-436.

- 134 **STUDY OF PROTEIN DYNAMICS BY RAYLEIGH SCATTERING OF MÖSSBAUER RADIATION (RSMR)** 7
Goldanskii V.I., Krupyanskii Yu.F.
 Hyperfine Interactions. 1988. Т. 39. № 4. С. 341-358.

- 135 **A METHOD OF MÖSSBAUER FOURIER SPECTROSCOPY FOR DETERMINATION OF THE BIOPOLIMER COORDINATE CORRELATION FUNCTIONS** 10
Basovets S.K., Krupyanskii Yu.F., Kurinov I.V., Suzdalev I.P., Goldanskii V.I., Uporov I.V., Shaitan K.V., Rubin A.B.
 Hyperfine Interactions. 1988. Т. 39. № 4. С. 369-378.

- 136 **ESTIMATION OF CONTRIBUTION OF DIFFERENT TYPES OF PROTEIN GLOBULES MOTIONS IN THE EFFECTS OBSERVED BY RSMR** 12
Krupyanskii Yu.F., Shaitan K.V., Kurinov I.V., Suzdalev I.P., Rubin A.B., Goldanskii V.I.
 Биофизика. 1988. Т. 33. С. 401.

- 137 **ELECTRONIC STATE OF THE IRON ATOM IN HEME AND HEME PROTEIN MOLECULAR MOTION STUDIED BY MÖSSBAUER SPECTROSCOPY** 1

Suzdalev I.P., Krupyanskii Yu.F., Goldanskii V.I.
Journal of Molecular Catalysis. 1988. T. 47. № 2-3. C. 179-186.

- 138 **INFLUENCE OF HYDRATION ON THE DYNAMICS OF SOME GLOBULAR PROTEINS FROM STUDY BY RAYLEIGH SCATTER OF MÖSSBAUER RADIATION** 0
Kurinov I.V., Krupyanskii Yu.F., Suzdalev I.P., Goldanskii V.I.
Biophysics. 1987. T. 32. № 2. C. 224-229.
- 139 **STUDY OF PROTEIN DYNAMICS BY MÖSSBAUER SPECTROSCOPY** 2
Krupyanskii Yu.F., Shaitan K.V., Goldanskii V.I., Kurinov I.V., Rubin A.B., Suzdalev I.P.
Biophysics. 1987. T. 32. № 5. C. 820-836.
- 140 **THE STUDY OF THE INFLUENCE OF HYDRATION OF DYNAMICS OF SOME GLOBULAR PROTEINS BY RAYLEIGH SCATTERING OF MOSSBAUER RADIATION** 4
Kurinov I.V., Krupyanskii Y.U.F., Suzdalev I.P., Goldanskii V.I.
Биофизика. 1987. Т. 32. № 4. С. 210.
- 141 **ИССЛЕДОВАНИЕ ДИНАМИКИ БЕЛКОВ МЕТОДАМИ МЕССБАУЭРОВСКОЙ СПЕКТРОСКОПИИ** 17
Крупянский Ю.Ф., Шайтан К.В., Гольданский В.И., Куриное И.В., Рубин А.Б., Суздалев И.П.
Биофизика. 1987. Т. 32. № 5. С. 761.
- 142 **THE STUDY OF THE DEPENDENCE OF CHROMATOPHORES ECTOTHIORODOSPIRA SHAPOSHNIKOVII DYNAMICAL PROPERTIES ON THE HYDRATION DEGREE BY RSMR** 5
Zhuravleva T.V., Krupyanskii Y.U.F., Uspenskaya N.Y.A., Tchamorovskii S.K., Kononenko A.A., Suzdalev I.P., Goldanskii V.T.
Биологические мембраны. 1987. Т. 4. С. 495.
- 143 *Krupyanskii Y.F., Parak F., Goldanskii V.I.* 1
Zeitschrift fur Naturforschung - Section C Journal of Biosciences. 1987. T. 37. C. 57.
- 144 **RSMR STUDY OF THE HYDRATION EFFECT ON THE DYNAMICS OF SOME GLOBULAR PROTEINS** 12
Kurinov I.V., Krupyanskii Yu.F., Suzdalev I.P., Goldanskii V.I.
Hyperfine Interactions. 1986. T. 33. № 1-4. C. 223-232.
- 145 *Krupyanskii Y.F., Sharkevich I.V., Medvedeva N.V., Khurgin Y.I., Suzdalev I.P., Gol'danskii V.I.* 7
Молекулярная биология. 1986. Т. 20. С. 1356.
- 146 **ELECTRON TRANSFER AND INTRAMOLECULAR DYNAMICS OF PHOTOSYNTHETIC REACTION CENTERS** 19
Kononenko A.A., Noks P.P., Chamorovskii S.K., Rubin A.B., Likhtenshtein G.I., Krupyanskii Yu.R., Suzdalev I.P., Gol'danskii V.I.
Химическая физика. 1986. Т. 5. С. 795.
- 147 **RAYLEIGH SCATTERING OF MÖSSBAUER RADIATION (RSMR) DATA, HYDRATION EFFECTS AND GLASS-LIKE DYNAMICAL MODEL OF BIOPOLYMERS** 21
Gol'Danskii V.I., Krupyanskii Y.F., Fleurov V.N.

Physica Scripta. 1986. T. 33. № 6. C. 527-540.

- 148 **THE OBSERVATION OF QUASIELASTIC COMPONENT IN RSMR SPECTRA FOR HYDRATED PROTEIN** 2
Kurinov I.V., Krupyanskii Y.U.F., Suzdalev I.P., Goldanskii V.I.
Доклады Академии наук СССР. 1986. Т. 290. С. 738.
- 149 **THE MOBILITY OF CHROMATOPHORE MEMBRANES FROM ECTOTHIORHODOSPIRA SHAPOSHNIKOVII REVEALED BY RAYLEIGH SCATTERING OF MÖSSBAUER RADIATION (RSMR) EXPERIMENTS** 14
Krupyanskii Yu.F., Sharkevich I.V., Suzdalev I.P., Goldanskii V.I., Bade D., Uspenskaya N.Ya., Kononenko A.A., Rubin A.B., Parak F., Mössbauer R.L.
European Biophysics Journal. 1985. Т. 12. № 2. С. 107-114.
- 150 **DYNAMICS OF BIOPOLYMERS AND THE GLASS MODEL OF PROTEINS AND DNA** 4
Gol'danskii V.I., Krupyanskii Y.F.
Успехи физических наук. 1984. Т. 143. С. 329.
- 151 **DYNAMICS OF BIOPOLYMERS AND THE GLASS MODEL OF PROTEINS AND DNA** 6
Gol'danskii V.I., Krupyanskii Y.F.
Soviet Physics Uspekhi. 1984. Т. 27. № 6. С. 462-463.
- 152 *Gol'Danskii V.I., Krupyanskii, YuV, Frolov E.N.* 2
Molecular Biology. 1983. Т. 17. № 3. С. 532.
- 153 **TUNNELING BETWEEN QUASI-DEGENERATE CONFORMATIONAL STATES AND LOW-TEMPERATURE HEAT CAPACITY OF BIOPOLYMERS. THE GLASSLIKE PROTEIN MODEL** 4
Goldanskii V.I., Krupyanskii Yu.F., Fleurov V.N.
Electronic Journal of Information Technology in Construction. 1983. Т. 272. С. 209.
- 154 **ROLE OF CONFORMATIONAL SUB-STATES IN REACTION CAPACITY OF PROTEIN MOLECULES** 8
Goldanskii V.T., Krupyansky, Frolov E.N.
Молекулярная биология. 1983. Т. 17. С. 532.
- 155 **TUNNELING BETWEEN QUASIDEGENERATE CONFORMATIONAL SUBSTATES AND LOW TEMPERATURE SPECIFIC HEAT OF BIOPOLYMERS: GLASS MODEL OF PROTEINS** 31
Goldanskii V.I., Krupyanskii Y.F., Flerov V.N.
Доклады Академии наук СССР. 1983. Т. 272. С. 276.
- 156 *Гольданский В.И., Крупянский Ю.Ф., Фролов Е.Н.* 5
Молекулярная биология. 1982. Т. 19. № 3. С. 532.
- 157 **INVESTIGATION OF LARGE INTRAMOLECULAR MOVEMENTS WITHIN METMYOGLOBIN BY RAYLEIGH SCATTERING OF MÖSSBAUER RADIATION (RSMR),** 58
Krupyanski Y.F., Parak F., Goldanskii V.I., Mössbauer R.L., Gaubman E.E., Suzdalev I.P., Engelmann H.
Zeitschrift fur Naturforschung - Section C Journal of Biosciences. 1982. Т. 37. № 1-2. С. 57-62.

- 158 **DEBYE-WALLER FACTOR ON RAYLEIGH SCATTER OF MÖSSBAUER RADIATION IN SUBSTANCES WITH STRONG CONFORMATIONAL MOBILITY** 0
Krupyanskii Yu.F., Shaitan K.V., Gaubman Ye.E., Goldanskii V.I., Rubin A.B., Suzdalev I.P., Shchukin N.F.
 Biophysics. 1981. T. 26. № 6. C. 1059-1066.
- 159 **DEBYE-WALLER FACTOR OF RAYLEIGH SCATTERING OF MOSSBAUER RADIATION AT SUBSTANCES WITH STRONG CONFORMATIONAL MOTION** 4
Krupyanskii Y.U.F., Shaitan K.V., Gaubmann E.E., Goldanskii V.I., Rubin A.B., Suzdalev I.P.
 Биофизика. 1981. Т. 26. С. 1027.
- 160 *Krupyanskii Y.F., Parak F., Hannon J., Gaubman E.E., Goldanskii V.L., Suzdalev I.P., Hermes K.* 2
 Soviet Physics - JETP. 1980. T. 52. C. 31.
- 161 **DETERMINATION OF THE MEAN-SQUARE DISPLACEMENT OF THE ATOMIC VIBRATIONS IN MYOGLOBIN MOLECULES BY MEASURING RAYLEIGH-SCATTERING OF THE MOSSBAUER RADIATION** 5
Krupyanskii Y.F., Parak F., Hannon J., Gaubman E.E., Gol'Danskii V.I., Suzdalev I.P., Hermes K.
 Журнал экспериментальной и теоретической физики. 1980. Т. 79. № 1. С. 63.
- 162 **INVESTIGATION OF PHASE TRANSITIONS IN SOME ORGANIC COMPOUNDS BY MEANS OF RAYLEIGH SCATTERING OF MOSSBAUER RADIATION** 5
Gaubmann E.E., Krupyanskii Y.U.F., Goldanskii V.I., Zhuravleva T.V., Suzdalev I.P.
 Журнал экспериментальной и теоретической физики. 1977. Т. 72. С. 2172.
- 163 **SIZE EFFECTS IN SMALL PARTICLES IN Fe_3O_4** 2
Krupyanskii Yu.F., Suzdalev I.P.
 Soviet Physics - JETP. 1975. T. 40. C. 364.
- 164 **НЕКОТОРЫЕ ОСОБЕННОСТИ МАГНИТНЫХ СВОЙСТВ МАЛЫХ ЧАСТИЦ** 4
Крупянский Ю.Ф., Суздаlev И.П.
 Физика твердого тела. 1975. Т. 17. № 3. С. 588.
- 165 *Krupyanskii Y.F., Suzdalev I.P.* 2
 Soviet Physics - JETP. 1974. T. 40. C. 364.
- 166 **MAGNETIC PROPERTIES OF ULTRAFINE IRON OXIDE PARTICLES** 9
Krupyanskii Yu.F., Suzdalev I.P.
 Soviet Physics - JETP. 1974. T. 38. № 4. C. 859.
- 167 **РАЗМЕРНЫЕ ЭФФЕКТЫ В МАЛЫХ ЧАСТИЦАХ Fe_3O_4** 23
Крупянский Ю.Ф., Суздаlev И.П.
 Журнал экспериментальной и теоретической физики. 1974. Т. 67. № 2. С. 736.
- 168 *Krupyanskii Y.F., Suzdalev I.P.* 3
 Journal de Physique. Colloque. 1974. Т. 35. С. 6.
- 169 *Krupyansky Y.F., Suzdalev I.P.* 2

Soviet Physics - JETP. 1973. Т. 65. С. 1715.

- 170 **МЁССБАУЭРОВСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ ДОКАЛЬНОЙ МАГНИТНОЙ СТРУКТУРЫ** 27
Аренц Р.А., Максимов Ю.В., Суздалев И.П., Имшенник В.К., Крупнянский Ю.Ф.
Физика металлов и металловедение. 1973. Т. 36. № 2. С. 277.
- 171 **МАГНИТНЫЕ СВОЙСТВА УЛЬТРАМАЛЫХ ЧАСТИЦ ОКИСИ ЖЕЛЕЗА** 22
Крупнянский Ю.Ф., Суздалев И.П.
Журнал экспериментальной и теоретической физики. 1973. Т. 65. № 4. С. 1715.
- 172 **INVESTIGATION OF THE SUPERPARAMAGNETIC PROPERTIES OF ULTRAFINE IRON** 6
PARTICLES BY MOSSBAUER SPECTROSCOPY
Amulyavichus A.P., Suzdalev I.P.
Soviet Physics - JETP. 1973. Т. 37. С. 859.