

СВЕДЕНИЯ О ВЕДУЩЕЙ ОРГАНИЗАЦИИ

по диссертации Гудкова Максима Владимировича, выполненной на тему
«Изучение процессов восстановления оксида графена и получение электропроводящих
полимерных композитов на основе его восстановленной формы», представленной на
соискание ученой степени кандидата химических наук по специальности
1.4.7 – Высокомолекулярные соединения

Полное и сокращенное наименование организации

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Федеральный
исследовательский центр проблем химической физики и медицинской химии Российской
академии наук (ФИЦ ПХФ и МХ)

Адрес

142432, Московская обл., г. Черноголовка, проспект академика Семенова, д. 1

Электронная почта отдела канцелярии и делопроизводства

office@icp.ac.ru

Internet адрес

<https://www.icp.ac.ru>

Телефон отдела канцелярии и делопроизводства

+7 (496) 522-44-74

Список основных публикаций работников ведущей организации по теме диссертации соискателя в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет

1. Bayev V., Rybin M., Svito I., Przewoźnik J., Kapusta C., Kasiuk J., Vorobyova S., Konakov A., Obratsova E. The effect of quasi-free graphene layer on the electrical transport properties of sandwich-like graphene/Co nanoparticles/graphene structure // Applied Surface Science. – 2022. – Т. 579. – С. 152119.
2. Sedlovets D.M., Redkin A.N., Kabachkov E.N., Naumov A.P., Knyazev M.A., Moiseenko A.V., Korepanov V.I. Transfer-and lithography-free CVD of N-doped graphenic carbon thin films on non-metal substrates // Materials Research Bulletin. – 2022. – Т. 154. – С. 111943.
3. Tkachenko L.I., Ozkan S.Z., Efimov O.N., Karpacheva G.P., Nikolaeva G.V., Kostev A.I., Dremova N.N., Kabachkov, E. N. Electrochemical behavior of polydiphenylamine-2-carboxylic acid and its hybrid nanocomposites with single-walled carbon nanotubes on anodized graphite foil in lithium aprotic electrolyte // Reactive and Functional Polymers. – 2022. – Т. 173. – С. 105225.

4. Elnaggar M.M., Frolova L.A., Gordeeva A.M., Ustinova M.I., Laurenzen H., Akkuratov A.V., Nikitenko S.L., Solov'eva E.A., Luchkin S.Yu., Fedotov Yu.S., Tsarev S.A., Dremova N.N., Stevenson K.J., Bredikhin S.I., Olthof S., Aldoshin S.M., Troshin P.A. Improving stability of perovskite solar cells using fullerene-polymer composite electron transport layer // *Synthetic Metals*. – 2022. – Т. 286. – С. 117028.
5. Вольфкович Ю.М., Сосенкин В.Е., Баскаков С.А., Кабачков Е.Н., Шульга Ю.М. КОМПОЗИТНЫЕ АЭРОГЕЛИ “ВОССТАНОВЛЕННЫЙ ОКСИД ГРАФЕНА-ПОЛИТЕТРАФТОРЭТИЛЕН”, ИХ ВЫСОКОГИДРОФОБНОСТЬ И СУПЕРГИДРОФИЛЬНОСТЬ // *Коллоидный журнал*. – 2022. – Т. 84. – №. 4. – С. 396-406.
6. Абаляева В.В., Дремова Н.Н., Баскакова Ю.В., Кабачков Е.Н., Баскаков С.А., Ефимов О.Н. ЭЛЕКТРОХИМИЧЕСКИЙ СИНТЕЗ ПОКРЫТИЙ НА ОСНОВЕ ПОЛИДИФЕНИЛАМИН-2-КАРБОНОВОЙ КИСЛОТЫ НА АНОДИРОВАННОЙ ГРАФИТОВОЙ ФОЛЬГЕ, МОДИФИЦИРОВАННЫХ ГРАФЕНОВЫМИ НАНОЛИСТАМИ И ОКСИДАМИ МАРГАНЦА // *Электрохимия*. – 2022. – Т. 58. – №. 5. – С. 211-225.
7. Chilingarov N.S., Knot'ko A.V., Skokan E.V., Khavrel P.A., Levanov A.V., Isaikina O.Y., Shulga Y.M. Microwave exfoliated graphite oxide (MEGO) heat treatment: Transformation and stability // *Diamond and Related Materials*. – 2021. – Т. 120. – С. 108654.
8. Baskakov S.A., Baskakova Y.V., Kabachkov E.N., Vasilets V.N., Michtchenko A., Shulga Y.M. Influence of treatment with hydrazine and subsequent annealing on the composition and thermophysical properties of polytetrafluoroethylene-graphene oxide composite aerogel // *Applied Physics A*. – 2021. – Т. 127. – №. 6. – С. 464.
9. Вяткин А. Ф., Герасимова Е. В., Кононенко О. В. Кроссовер в метанольном топливном элементе с модифицированной графеном мембраной // *Журнал технической физики*. – 2021. – Т. 91. – №. 6. – С. 964-969.
10. ВОЛЬФКОВИЧ Ю.М., СОСЕНКИН В.Е., МАЙОРОВА Н.А., РЫЧАГОВ А.Ю., БАСКАКОВ С.А., КАБАЧКОВ Е.Н., КОРЕПАНОВ В.И., ДРЕМОВА Н.Н., БАСКАКОВА Ю.В., ШУЛЬГА Ю.М. Аэрогели на основе графена с супергидрофобными и супергидрофильными свойствами и их применение для электровосстановления молекулярного кислорода // *Коллоидный журнал*. – 2021. – Т. 83. – №. 3. – С. 1-11.
11. Писаревская Е.Ю., Ключев А.Л., Ефимов О.Н., Андреев В.Н. Электрохимическое поведение нового композита на основе восстановленного оксида графена, поли-о-

- фенилендиамина и кремневольфрамовой кислоты // Электрохимия. – 2021. – Т. 57. – №. 9. – С. 519-528.
12. Василец В.Н., Шульга Ю.М., Кабачков Е.Н., Мележик А.В., Ткачёв А.Г. Стойкость нанокompозитов политетрафторэтилена с графеном к фотоокислению под действием вакуумного ультрафиолетового излучения // Химия высоких энергий. – 2021. – Т. 55. – №. 4. – С. 281-286.
13. Абаляева В.В., Дремова Н.Н., Кабачков Е.Н., Ефимов О.Н., Баскакова Ю.В., Карпачева Г.П. ЭЛЕКТРОХИМИЧЕСКАЯ ПОЛИМЕРИЗАЦИЯ ДИФЕНИЛАМИН-2-КАРБОНОВОЙ КИСЛОТЫ НА СТЕКЛОУГЛЕРОДЕ И АКТИВИРОВАННОЙ ГРАФИТОВОЙ ФОЛЬГЕ // Высокомолекулярные соединения. Серия Б. – 2021. – Т. 63. – №. 4. – С. 258-270.
14. Pisarevskaya E.Y., Klyuev A.L., Efimov O.N. Comparison of electrochemical behavior of composites based on graphene oxide, poly-o-phenylenediamine, and heteropolyacids // Polymers for Advanced Technologies. – 2022. – Т. 33. – №. 4. – С. 1137-1145.