

СВЕДЕНИЯ О ВЕДУЩЕЙ ОРГАНИЗАЦИИ

по диссертационной работе Юдиной Елены Борисовны на тему «Свойства карбоксилированных нанодIAMAZOV, модифицированных ионами лантаноидов», представленной на соискание ученой степени кандидата химических наук по научной специальности 1.4.4. Физическая химия

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Федеральный исследовательский центр проблем химической физики и медицинской химии Российской академии наук

Место нахождения	г. Черноголовка
Почтовый адрес, телефон (при наличии), адрес электронной почты	142432, Московская обл., г. о. Черноголовка, г. Черноголовка, проспект академика Семенова, д. 1 Телефон: +7 (495) 9935707 E-mail: office@icp.ac.ru
Адрес официального сайта в сети «Интернет»	https://icp-ras.ru/
Название структурного подразделения, составляющего отзыв	Институт физиологически активных веществ (ИФАН РАН)
ФИО (полностью), ученые степени, ученые звания, должности лиц, утверждающего и подписывающих отзыв	Золотухина Екатерина Викторовна, д.х.н., заместитель директора ФИЦ ПХФ и МХ РАН по научной работе, Лермонтов Сергей Андреевич, д.х.н., заместитель директора ИФАН РАН по научной работе, заведующий Отделом органической химии и перспективных функциональных материалов

Список основных публикаций работников ведущей организации по специальности 1.4.4. Физическая химия за последние 5 лет

- 1) Irina G. Fomina. First Example of Single-Crystal Nanodiamonds Immobilized in Porous SiO₂-Aerogel Matrix: Synthesis and Characterization / Irina G. Fomina, Inna O. Gozhikova, Natalia A. Sipyagina, Elena A. Straumal, Gennady P. Kopitsa, Andrey A. Mazilkin, Andrei A. Eliseev, Nikolay N. Efimov, Yury S. Zavorotny, Alexander V. Shvidchenko, Alexander Ya. Vul', Igor L. Eremenko, and Sergey A. Lermontov // Chemistry of Nanomaterials – ChemNanoMat - 2024, - e202400172.
- 2) Sipyagina, N.A. Catalytically Active SiO₂ Aerogels Comprising Chelate Complexes of Palladium. / Sipyagina, N.A.; Vlasenko, N.E.; Malkova, A.N.; Kopitsa, G.P.; Gorshkova, Y.E.; Kottsov, S.Y.; Lermontov, S.A. // Molecules, 2024, 29, 1868. <https://doi.org/10.3390/molecules29081868>
- 3) Lermontov, S.A.; Highly Porous Para-Aramid Aerogel as a Heterogeneous Catalyst for Selective Hydrogenation of Unsaturated Organic Compounds. / Lermontov, S.A.; Vlasenko, N.E.; Sipyagina, N.A.; Malkova, A.N.; Gozhikova, I.O.; Baranchikov, A.E.; Knerelman, E.I. // Polymers 2023, 15, 3206. <https://doi.org/10.3390/polym15153206>
- 4) Straumal, E.A. NiO-based aerogels – unexpected formation of metallic nickel nanoparticles during supercritical drying process / E.A. Straumal, A.A. Mazilkin, I.O.

Gozhikova, L.L. Yurkova, S.Yu. Kottsov, S.A. Lermontov // Nanomaterials. – 2022. – V. 12. – P. 4033-4051.

5) Страумал, Е.А. Влияние концентрации золя на основные характеристики аэрогелей оксида алюминия / Е.А. Страумал, Гожилова И.О., Котцов С.Ю., Лермонтов С.А. // Журнал неорганической химии. – 2022. – Т. 57, № 10. – С. 1485-1491.

6) Баранчиков, А.Е. Критична ли сверхкритическая? О выборе температуры сушки для синтеза аэрогелей SiO_2 / А.Е. Баранчиков, С.А. Лермонтов, Н.А. Сипягина, А.Н. Малкова, Г.П. Копица, Х.Э. Ёров, О.С. Иванова, А.Лен, В.К. Иванов // Журнал неорганической химии. – 2020. – Т. 65, № 2. – С. 252-260.

7) Abramova, A.V. A sol-gel method for applying nanosized antibacterial particles to the surface of textile materials in an ultrasonic field / A.V. Abramova, V.O. Abramov, V.M. Bayazitov, Y.Voitov, E.A. Straumal, S.A. Lermontov, T.A. Cherdyntseva, P. Braeutigam, M.Weisse, K. Guenther // Ultrasonics – Sonochemistry. – 2020. – V. 60. – P. 104788-104798.

Ученый секретарь ИФАВ РАН
к.б.н.



Л.В.Аникина