

Сведения о научных руководителях
по диссертации Аствацатурова Дмитрия Александровича
«Подвижность жидкостей, интеркалированных в межплоскостное пространство оксида графита, по данным спектроскопии ЭПР»

Научный руководитель: Чумакова Наталья Анатольевна

Ученая степень: доктор химических наук

Ученое звание: нет

Должность: главный научный сотрудник лаборатории кинетики механохимических и свободно-радикальных процессов имени В.В. Воеводского ФГБУН Федерального исследовательского центра химической физики имени Н.Н. Семенова Российской академии наук, старший научный сотрудник кафедры химической кинетики химического факультета ФГБВО «Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова» (по совместительству)

Место работы: ФГБУН Федеральный исследовательский центр химической физики имени Н.Н. Семенова Российской академии наук, химический факультет ФГБВО «Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова» (по совместительству)

Адрес места работы: 199991, г. Москва, ул. Косыгина, д.4; 199991, г. Москва, ГСП-1, Ленинские горы, д.1, стр.3

Тел.: +7(495) 939-73-45

E-mail: natalia_chumakova@chph.ras.ru

Список основных научных публикаций по специальности 02.00.04 – физическая химия за последние 5 лет:

1. *Yankova T.S., Chumakova N.A. pH of Water Intercalated into Graphite Oxide as Determined by EPR Spectroscopy // Applied Magnetic Resonance. – 2022. – V. 54. – P. 311-320.*
2. *Kaplin A.V., Rebrikova A.T., Eremina E.A., Chumakova N.A., Avramenko N.V., Korobov M.V. Sorption of Polar Sorbents into GO Powders and Membranes // Membranes. – 2023. – V. 13, №. 1. – P. 1-12.*
3. *Chumakova N.A., Popov D.S., Kaplin A.V., Rebrikova A.T., Eremina E.A., Korobov M.V., Khrykina O.N. Phase transformation in the system “Brodie graphite oxide – acetonitrile” - influence of the oxidizing level of the material // Physical Chemistry Chemical Physics. – 2023. – V. 25, №. 13. – P. 9648-9655.*
4. *Marnautov N.A., Matveev M.V., Gulín A.A., Kálai T., Bognár B., Rebrikova A.T., Chumakova N.A. Orientational Ordering of Graphene Oxide Membranes by a Spin Probe Technique and SEM Image Analysis // Journal of Physical Chemistry C. – 2024. – V. 128, №. 6. – P. 2543-2550.*
5. *Chumakova N.A., Yankova T.S., Kokorin A.I. Rotational Mobility of TEMPO Spin Probe in Polypropylene: EPR Spectra Simulation and Calculation via Approximated Formulas // Solids. – 2024. – V. 5, №. 4. – P. 499-509.*

Научный руководитель: Мельников Михаил Яковлевич

Ученая степень: доктор химических наук

Ученое звание: профессор

Должность: заведующий кафедрой химической кинетики химического факультета ФГБВО «Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова»

Место работы: химический факультет ФГБВО «Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова»

Адрес места работы: 199991, г. Москва, ГСП-1, Ленинские горы, д.1, стр.3

Тел.: +7(495) 939-18-14

E-mail:

Список основных научных публикаций по специальности 1.4.4 – физическая химия за последние 5 лет:

1. *Pomogailo D.A., Sorokin I.D., Gromov O.I., Pergushov V.I., Melnikov M.Ya. Photochemical transformations of exo-2,3-norbornene oxide radical cations in the CF₃CCl₃ matrix at 77 K // Mendeleev Communications. – 2021. – V. 31, №. 2. – P. 154-156.*
2. *Shabatina T.I., Morosov Y.N., Soloviev A.V., Shabatin A.V., Vernaya O.I., Melnikov M.Ya. Cryochemical Production of Drug Nanoforms: Particle Size and Crystal Phase Control of the Antibacterial Medication 2,3-Quinoxalinedimethanol-1,4-dioxide (Dioxidine) // Nanomaterials. – 2021. – V. 11, №. 6. – P. 1-17.*
3. *Gromov O.I., Kostenko M.O., Petrunin A.V., Popova A.A., Parenago O.O., Minaev N.V., Golubeva E.N., Melnikov M.Ya. Solute Diffusion into Polymer Swollen by Supercritical CO₂ by High-Pressure Electron Paramagnetic Resonance Spectroscopy and Chromatography // Polymers. – 2021. – V. 13, №. 18. – P. 3059-3074.*
4. *Shabatina T.I., Vernaya O.I., Shumilkin A.S., Semenov A., Melnikov M.Ya. Nanoparticles of Bioactive Metals/Metal Oxides and Their Nanocomposites with Antibacterial Drugs for Biomedical Applications // Materials. – 2022. – V. 15, №. 10. – P. 3602-3622.*
5. *Shabatina T.I., Vernaya O.I., Melnikov M. Ya. Hybrid Nanosystems of Antibiotics with Metal Nanoparticles—Novel Antibacterial Agents // Molecules. – 2023. – V. 28, №. 4. – P. 1603-1623.*

Ученый секретарь

диссертационного совета МГУ.014.3,

кандидат химических наук

М.И. Шилина