

Сведения о научных руководителях
по диссертации Муравьева Александра Дмитриевича
«Композиты низкоплотных углеродных материалов с металлсодержащими фазами:
новые методы синтеза, физико-химические свойства, применение»

Научный руководитель: Авдеев Виктор Васильевич

Ученая степень: доктор химических наук

Ученое звание: профессор

Научная специальность: 02.00.01 Неорганическая химия (Химические науки)

Место работы: Федеральное государственное бюджетное учреждение высшего образования «Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова», Химический факультет, кафедра Химической технологии и Новых материалов

Должность: профессор, заведующий кафедрой

Адрес места работы: 119234, г. Москва, ул. Ленинские Горы, дом 1, строение 3

Тел.: +7 495 939 35 92

E-mail: avdeev@highp.chem.msu.ru

Второе место работы: ГК УНИХИМТЕК

Должность: председатель совета директоров

Адрес места работы: 142181, г. Климовск, ул. Заводская, дом 2

Тел.: +7 495 580 38 94

E-mail: avdeev@highp.chem.msu.ru

Список основных научных публикаций по специальностям 1.4.15 Химия твердого тела и/или 1.4.1 Неорганическая химия за последние 5 лет:

1. Shulyak V.A., Morozov N.S., Minushkin R.A., Gubin V.Y., Vakhrushin D.V., Gracheva A.V., Nigmatullin I.K., Chebotarev S.N., **Avdeev V.V.** Studies of thermal conductivity of graphite foil-based composite materials // *Materials*. 2025. V.18. №2. P.233-233.
2. Muravev A.D., Ivanov A.V., Mukhanov V.A., Pokholok K.V., Vasiliev A.V., Kazin P.E., Sividova V.D., Maksimova N.V., Kalachev I.L., **Avdeev V.V.** Preparation of magnetic composite sorbent based on exfoliated graphite with metallic iron, cobalt and nickel using melamine as a reducing agent // *Journal of Alloys and Compounds*. 2024. V.1000. P.175125.
3. Krautsou A.V., Shornikova O.N., Bulygina A.I., Solopov A.B., Kustov A.L., **Avdeev V.V.** Investigation of the pore structure of exfoliated graphite based on highly oriented pyrolytic graphite nitrate // *Russian Journal of Physical Chemistry*. 2023. V.97. №6. P.1174-1182.
4. Nechausov S.S., Aleksanova A.A., Morozov O.S., Babkin A.V., Kepman A.V., **Avdeev V.V.**, Bulgakov B.A. Heat-resistant phthalonitrile-based resins for 3D printing via vat photopolymerization // *ACS Applied Polymer Materials*. 2022. V.4. №.10. P. 6958-6968.
5. Kalugin D.I., Nashchokin A.V., Sutyagina A.K., Tikhonov N.A., Malakho A.P., **Avdeev V.V.** Effect of the nitrile content on nitrile rubber cure in wide temperature range // *International Journal of Scientific and Technology Research*. 2020. V.9. №2. P.4658-4662.

Научный руководитель: Иванов Андрей Владимирович

Ученая степень: кандидат химических наук

Ученое звание: без звания

Научная специальность: 02.00.21 Химия твердого тела (Химические науки)

Место работы: Федеральное государственное бюджетное учреждение высшего образования «Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова», Химический факультет, кафедра Химической технологии и Новых материалов

Должность: старший научный сотрудник

Адрес места работы: 119234, г. Москва, ул. Ленинские Горы, дом 1, строение 3

Тел.: +7 495 939 36 83

E-mail: IvanovAV_01@my.msu.ru

Второе место работы: АО «ИНУМиТ»

Должность: старший научный сотрудник

Адрес места работы: 119234, г. Москва, ул. Ленинские Горы, дом 1, строение 11

Список основных научных публикаций по специальностям 1.4.15 Химия твердого тела и/или 1.4.1 Неорганическая химия за последние 5 лет:

1. Muravev A.D., **Ivanov A.V.**, Mukhanov V.A., Kulnitskiy B.A., Maksimova N.V., Avdeev V.V. Synthesis and characterization of EG/Au composites via thermal exfoliation of graphite intercalation compounds with tetrachloroauric acid // *Nanomaterials*. 2025. V.15. P.1363-1363.
2. Shulyak V.A., Morozov N.S., **Ivanov A.V.**, Gracheva A.V., Chebotarev S.N., Avdeev V.V. The influence of machining conditions on the orientation of nanocrystallites and anisotropy of physical and mechanical properties of flexible graphite foils // *Nanomaterials*. 2024. V.14. №6. P.540-540.
3. **Ivanov A.V.**, Volkova S.I., Maksimova N.V., Pokholok K.V., Kravtsov A.V., Belik A.A., Posokhova S.M., Kalachev I.L., Avdeev V.V. Exfoliated graphite with γ -Fe₂O₃ for the removal of oil and organic pollutants from the water surface: Synthesis, Mossbauer study, sorption and magnetic properties // *Journal of Alloys and Compounds*. 2023. V.960. P.170619.
4. Yurkov A.L., Malakho A.P., **Ivanov A.V.**, Chernova E.A., Belogorlov A.A., Avdeev V.V. Studying the porosity of graphite foil with different densities: Pore space model and gas permeability // *Journal of materials science*. 2022. V.57. №45. P.21156-21171.
5. **Ivanov A.V.**, Maksimova N.V., Manylov M.S., Kirichenko A.N., Kalachev I.L., Malakho A.P., Avdeev V.V. Gas permeability of graphite foil prepared from exfoliated graphite with different microstructures // *Journal of Materials Science*. 2021 V.56. № 6. P.4197-4211.

Ученый секретарь диссертационного совета МГУ.014.8,

Н.Р. Хасанова

Подпись, печать