

Сведения о ведущей организации

по кандидатской диссертации Новожиловой Е.А. «Синтез и электреты свойства пленочных материалов на основе фторполимеров и полеолефинов с привитыми оксидными структурами ванадия, титана и фосфора на поверхности» по специальности 1.4.15 – Химия твердого тела

Полное наименование организации в соответствии с уставом	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Санкт-Петербургский государственный университет»
Сокращенное наименование организации в соответствии с уставом	Санкт-Петербургский государственный университет, Санкт-Петербургский университет или СПбГУ
Ведомственная принадлежность	Правительство Российской Федерации
Почтовый индекс, адрес организации	199034, Санкт-Петербург, Университетская наб. д.7/9
Адрес официального сайта в сети «Интернет»	www.spbu.ru
Телефон	+7 (812) 328-97-01
Адрес электронной почты	spbu@spbu.ru
Список основных публикаций работников ведущей организации по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет	1. Postnov, V. N.; Rodinkov, O. V.; Kildiyarova, L. I.; Krokhtina, O. A.; Yuriev, G. O.; Murin, I. V Composite Sorbents Based on Silica and Multilayer Carbon Nanotubes. // Russian Journal of General Chemistry, 2022, Том 92, № 2, С. 281-285. DOI: 10.1134/s1070363222020207 2. Petrov, A.V.; Ivanov-Schitz, A.K.; Murin, I.V. Enhanced oxygen mobility in undoped ZrO₂-CeO₂ heterostructure // Physica Status Solidi (A) Applications and Materials Science, 2022, 2200494. DOI: 10.1002/pssa.202200494 3. Abdelhalim, A.O.E.; Semenov, K.N.; Nerukh, D.A.; Murin, I.V.; Maistrenko, D.N.; Molchanov, O.E.; Sharoyko, V.V. Functionalisation of graphene as a tool for developing nanomaterials with predefined properties // Journal of Molecular Liquids, 2022, Vol. 348, No 118368. DOI: 10.1016/j.molliq.2021.118368 4. Abdelhalim, A.O.E.; Ageev, S.V.; Petrov, A.V.; Meshcheriakov, A.A.; Luttsev, M.D.; Vasina, L.V.; Nashchekina, I.A.; Murin, I.V.; Molchanov, O.E.; Maistrenko, D.N.; Potanin, A.A.; Semenov, K.N.; Sharoyko, V.V. Graphene oxide conjugated with doxorubicin: Synthesis, bioactivity, and biosafety // Journal of Molecular Liquids, 2022, Vol. 359, No 119156, DOI: 10.1016/j.molliq.2022.119156 5. Готлиб, И.Ю.; Иванов-Шиц, А.К.; Мурин, И.В. Компьютерное моделирование сложной границы твердооксидного топливного элемента: трехслойная гетеросистема Zr_{0.8}Sc_{0.2}O_{1.9} Ce_{0.9}Gd_{0.1}O_{1.95} Pr₂CuO₄ // Кристаллография. 2022, Т. 67, № 6, стр. 949-955. 6. Petrov, A.V.; Salamatov, M.S.; Ivanov-Schitz, A.K.; Murin,

- I.V. Effect of shape Si₃O₆ clusters on fluoride diffusion in nanocomposites: computational evidence // *Ionics*, 2021, Vol. 27, No 3, P. 1255-1260. DOI: 10.1007/s11581-020-03710-6
7. Pentin, M.A.; Kalinina, L.A.; Kosheleva, E.V.; Ushakova, Y.N.; Murin, I.V., Research of Composite Materials BaSm₂S₄–ZrS₂, CaY₂S₄–ZrS₂ // *Russian Journal of Electrochemistry*, 2021, Vol. 57, N 8, P. 840-851. DOI: 10.1134/s1023193521070107
8. Korolev, D.; Postnov, V.; Aleksandrov, I.; Murin, I., The Combination of SolidState Chemistry and Medicinal Chemistry as the Basis for the Synthesis of Theranostics Platforms // *Biomolecules*, 2021, Vol. 11, N 10, P. 1544-1565. DOI: 10.3390/biom11101544
9. Shablinskii, A.P.; Melnikova, N.A.; Vergasova, L.P., Murin, I.V.; Filatov, S.K.; Moskaleva, S.V.; Bubnova, R.S. Thermal expansion, shear deformations and electrical conductivity of alluaudite-group minerals (badalovite and calciojohillerite) // *Physics and Chemistry of Minerals*, 2021, Vol. 48, N 14, 11 p. DOI: 10.1007/s00269-021-01135-9
10. Gulina, L.B.; Privalov, A.F.; Weigler, M.; Murin, I.V.; Tolstoy, V.; Vogel, M. Anomalous High Fluorine Mobility in Tysonite-Like LaF₃:ScF₃ Nanocrystals: NMR Diffusion Data // *Applied Magnetic Resonance*, 2020, Vol. 51, N 12, P. 1691-1699. DOI: 10.1007/s00723-020-01247-5.
11. Petrov, A.V.; Semenov, K.N.; Murin, I.V. Charges of Hydrogen Atoms in a Nanodiamond Modified with Proton-Donor Groups // *Russian Journal of General Chemistry*. 2020, Vol. 90, N 5, P. 927-928. DOI: 10.1134/S1070363220050308
12. Pochkaeva, E.I.; Podolsky, N.E.; Zakusilo, D.N.; Petrov, A.V.; Charykov, N.A.; Vlasov, T.D.; Penkova, A.V.; Vasina, L.V.; Murin, I.V.; Sharoyko, V.V.; Semenov, K.N. Fullerene derivatives with amino acids, peptides and proteins: from synthesis to biomedical application // *Progress in Solid State Chemistry*, 2020, Vol. 57, No 100255. DOI: 10.1016/j.progsolidstchem.2019.100255
13. Simonenko, T.L. Microstructural, electrophysical and gas-sensing properties of CeO₂–Y₂O₃ thin films obtained by the sol-gel process / T.L. Simonenko, N.P. Simonenko, A.S. Mokrushin, E.P. Simonenko, V.G. Sevastyanov, N.T. Kuznetsov, M.V. Kalinina, O.A. Shilova, O.V. Glumov, N.A. Mel'nikova, I.V. Murin // *Ceramics International*, 2020, Vol. 46. P. 121-131. DOI: 10.1016/j.ceramint.2019.08.241
14. Gulina, L.B. Morphological and dynamical evolution of lanthanum fluoride 2D nanocrystals at thermal treatment / L.B. Gulina, I.A. Kasatkin, I.V. Murin, V.P. Tolstoy, M. Weigler, A.F. Privalov, M. Vogel, P.B. Groszewicz // *Solid State Ionics*, 2020, Vol. 352. No. 115354. DOI: 10.1016/j.ssi.2020.115354.
15. Salamatov, M.S.; Sokolov, I.A.; Petrov, A.V.; Murin, I.V. Modeling Ionic Transport and Manifestation of Mixed Alkali Effect in Glass and Glass-Forming Melts of Lithium and Sodium

Верно

Директор Центра экспертиз



А.Д. Назаров



Сведения о лице, утвердившем отзыв ведущей организации

Фамилия, имя, отчество	Микушев Сергей Владимирович
Ученая степень и отрасль науки, научные специальности, по которым им защищена диссертация	Кандидат физико-математических наук 01.04.07 – физика конденсированного состояния Физико-математические науки
Наименование организации, являющееся основным местом работы, должность	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Санкт-Петербургский государственный университет» Правительства Российской Федерации. Проректор по научной работе.

Верно

Директор Центра экспертиз



А.Д. Назаров

