

Сведения о ведущей организации

по диссертации Рудневой Юлии Владимировны «Синтез высокодисперсных сплавов на основе никеля и их каталитические свойства в реакции разложения 1,2-дихлорэтана», представленной на соискание ученой степени кандидата химических наук по специальностям 1.4.4. Физическая химия (химические науки) и 1.4.1. Неорганическая химия (химические науки).

Полное наименование организации в соответствии с уставом	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт химии твердого тела и механохимии Сибирского отделения Российской академии наук
Сокращенное наименование организации в соответствии с уставом	ИХТТМ СО РАН
Почтовый адрес организации	630090, г.Новосибирск, ул. Кутателадзе 18
Веб-сайт	www. solid.nsc.ru
Телефон	(383) 332-40-02 факс (383) 332-28-47
Адрес электронной почты	secretary@solid.nsc.ru
Структурное подразделение, готовящее отзыв	Лаборатория ионики твердого тела
Список основных публикаций работников структурного подразделения, в котором будет готовиться отзыв, по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15 публикаций)	<p>Ulihin A.S., Uvarov N.F., Kovalenko K.A., Fedin V.P. Ionic conductivity of tetra-n-butylammonium tetrafluoroborate in the MIL-101(Cr) metal-organic framework // Microporous and Mesoporous Materials. 2022. V. 332. Art. 111710. DOI: 10.1016/j.micromeso.2022.111710.</p> <p>Ulihin A.S., Uvarov N.F., Rabadanov K.S., Gafurov M.M., Gerasimov K.B. Thermal, structural and transport properties of composite solid electrolytes (1-x)(C₄H₉)₄NBF₄-xAl₂O₃ // Solid State Ionics. 2022. V. 378. Art. 115889.</p> <p>Zima, T.M., Simonenko, E.V., Kozlova, A.V., Uvarov, N.F. One-Dimensional Layered Structures as Precursors for the Fabrication of Nanostructured Lithium Titanate Spinel-Based Composites // Inorganic Materials 2022. 58(3), с. 295-301.</p> <p>Uvarov N.F., Asanbaeva N.B., Ulihin, A.S., Mateyshina, Y.G., Gerasimov, K.B. Thermal Properties and Ionic Conductivity of Tetra-n-Butylammonium Perchlorate (2022) Crystals, 12 (4), статья № 515, . DOI: 10.3390/cryst12040515</p> <p>Ю.Е. Синельникова, Н.Ф. Уваров. Электрохимические характеристики углеродного материала, полученного методом темплатного синтеза с твердым темплатом // Электрохимия. 2022, Т.58, № 7, С. 408-413.</p> <p>Anna Kozlova, Nikolai Uvarov, Marat Sharafutdinov, Evgeniy Gerasimov, Yuliya Mateyshina. In situ study of solid-state synthesis of Li₄Ti₅O₁₂-Li₂TiO₃ and Li₄Ti₅O₁₂-TiO₂ composites. Journal of Solid State Chemistry, 2022, V. 313,</p>

123302. <https://doi.org/10.1016/j.jssc.2022.123302>

A.V. Loginov, A.I. Aparnev, N.F. Uvarov, Synthesis of SrSnO₃/SnO₂ Composites via Thermal Decomposition of a Precursor, *Inorganic Materials*, 2022, V. 58, P. 420–424; <https://doi.org/10.1134/S0020168522040094>

Yuliya E. Sinelnikova, Nikolai F. Uvarov. Synthesis of nanocrystalline magnesium oxide by thermolysis of magnesium citrate. *Mendeleev Commun.*, 2022, V.32, N.5, P. 697–699.

V.G. Ponomareva, I.N. Bagryantseva, N.V. Bulina, N.F. Uvarov /Proton conductivity and structural properties of tetraethylammonium hydrogen sulfate // *Ionics*, 2022, V. 28, P.4667–4674. <https://doi.org/10.1007/s11581-022-04710-4>

Loginov, A.V., Aparnev, A.I. & Uvarov, N.F. Nanocomposites Prepared via Thermal Decomposition of Calcium Hydroxystannate CaSn(OH)₆. *Inorganic Materials*. 2022, V. 58, P. 814–821; <https://doi.org/10.1134/S0020168522080088>

Ponomareva V.G., Bagryantseva I.N., Dormidonova D.O., Uvarov N.F. Stabilization of Et₄NHSO₄ high temperature phase in the new silica based nanocomposite systems // *Molecules*, 2022, V.27, 8805. <https://doi.org/10.3390/molecules27248805>

Nikolai F. Uvarov, Boris B. Bokhonov, Artem S. Ulihin, Alexander I. Titkov, Yuriy M. Yukhin, Diana K. Avdeeva and Mikhail M. Yuzhakov / Application of Composite Distributed Electrodes in Cardiographic Sensors / *Micro and Nanosystems*, 2021, V.13, N.4. P.426-432. doi: 10.2174/1876402913666210126145742

N.B. Asanbaeva, D.A. Rychkov, P.Y. Tyapkin, S.G. Arkhipov, N.F. Uvarov, The unique structure of [(C₄H₉)₄N]₃[Pb(NO₃)₅]—one step forward in understanding transport properties in tetra-n-butylammonium-based solid electrolytes // *Struct. Chem.*, 2021, V. 9, P. 171–175. <https://doi.org/10.1007/s11224-021-01732-y>.

Mateyshina, Y.G., Alekseev, D.V., Uvarov, N.F. Ionic transport in CsNO₂-based nanocomposites with inclusions of surface functionalized nanodiamonds // *Nanomaterials* 2021. V. 11(2), 414, P. 1-10, doi.org/10.3390/nano11020414

Valentina G. Ponomareva, Irina N. Bagryantseva, Nikolay F. Uvarov / Electrotransport and thermal properties of tetrabutylammonium hydrogen sulfate // *Ionics*, 2021, V.27, P.2067–2071; <https://doi.org/10.1007/s11581-021-03979-1>.

Директор Института, член-корр. РАН



А.П. Немудрый

« 9 » февраля 2023 г.