

Сведения о ведущей организации

по диссертационной работе Козловой Анны Владимировны на тему «Синтез и исследование бинарных систем $\text{Li}_4\text{Ti}_5\text{O}_{12}\text{-Li}_2\text{TiO}_3$ и $\text{Li}_4\text{Ti}_5\text{O}_{12}\text{-TiO}_2$ », представленную к защите на соискание ученой степени кандидата химических наук по специальности 1.4.15. Химия твердого тела.

Полное наименование организации в соответствии с уставом	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт химии твердого тела Уральского отделения Российской академии наук
Сокращенное наименование организации в соответствии с уставом	ИХТТ УрО РАН
Почтовый индекс, адрес организации	620108, Екатеринбург, ГСП, ул. Первомайская, 91
Веб-сайт	http:// www.ihim.uran.ru
Телефон	+7 (343) 362-31-64
Адрес электронной почты	secretary@ihim.uran.ru
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)	<ol style="list-style-type: none"> Leonidova O.N., Leonidov I.A., Patrakeev M.V., et al. Sodium ion transport and phase transition in the vanadate $\text{Na}_3\text{ErV}_2\text{O}_8$ with glaserite type structure // Russ. J. Inorg. Chem. 2022. V. 67. P. 767–771. https://doi.org/10.1134/S0036023622060122. Leonidov I.A., Markov A.A., Zavyalov M.A., Merkulov O.V., Shalaeva E.V., Nikitin S.S., Tsipis E.V., Patrakeev M.V. Structural features and defect equilibrium in cubic $\text{PrBa}_{1-x}\text{Sr}_x\text{Fe}_2\text{O}_{6-\delta}$ // Materials. 2022. V. 15. Art. 4390. https://doi.org/10.3390/ma15134390. E.I. Konstantinova, O.N. Leonidova, A.A. Markov, I.A. Leonidov. Electrical transport properties of the six-layer hexagonal $\text{SrMn}_{1-x}\text{V}_x\text{O}_{3-\delta}$ ($x = 0.02$) // Journal of Alloys and Compounds. 2021. V. 886. Art. 161232. https://doi.org/10.1016/j.jallcom.2021.161232. A.V. Shlyakhtina, N.V. Lyskov, T. Šalkus, A. Kežionis, M.V. Patrakeev, I.A. Leonidov, L.G. Shcherbakova, S.A. Chernyak, K.I. Shefer, E.M. Sadovskaya, N.F. Ereemeev. V.A. Sadykov. Conductivity and oxygen diffusion in bixbyites and fluorites $\text{Ln}_{6-x}\text{MoO}_{12-\delta}$ ($\text{Ln} = \text{Er, Tm}; x = 0, 0.5$) // International Journal of Hydrogen Energy. 2021. V. 46. No. 32. P. 16965-16976. https://doi.org/10.1016/j.ijhydene.2021.02.029. E.Yu. Evshchik, E.A. Sanginov, R.R. Kayumov, V.D. Zhuravlev, O.V. Bushkova, Y.A. Dobrovolsky. $\text{Li}_4\text{Ti}_5\text{O}_{12}/\text{LiFePO}_4$ solid-state lithium-ion full cell with lithiated Nafion membrane // Int. J. Electrochem. Sci. 2020. V. 15. P.

2216–2225. doi: 10.20964/2020.03.06.

6. V.A. Morozov, D.V. Deyneko, P.B. Dzhevakov, O.N. Leonidova, I.A. Leonidov, O.V. Baryshnikova, S.V. Savilov, B.I. Lazoryak. Concurrent Ca^{2+} and Pb^{2+} ions transport in $\text{Ca}_{6.25}\text{Pb}_{4.25}(\text{VO}_4)_7$ with the $\beta\text{-Ca}_3(\text{PO}_4)_2$ -type structure // *Solid State Ionics*. 2021. V. 359. Art. 115518. <https://doi.org/10.1016/j.ssi.2020.115518>.
7. Leonidova O.N., Patrakeev M.V., Leonidov I.A. Ionic and electronic transport in the garnet-type vanadate $\text{Ca}_{2.5}\text{Mg}_2\text{V}_3\text{O}_{12}$ // *J. Solid State Electrochem*. 2021. V. 23. P. 1083–1088. <https://doi.org/10.1007/s10008-019-04202-y>.
8. Baklanova Y.V., Arapova I.Y., Shein I.R., et al. Charge distribution and mobility of lithium ions in Li_2TiO_3 from $^{6,7}\text{Li}$ NMR data // *J. Struct. Chem*. 2013. V. 54 (Suppl. 1). P. 111–118. <https://doi.org/10.1134/S002247661307010X>.
9. D.G. Kellerman, V.S. Gorshkov, E.V. Shalaeva, B.A. Tsaryev, E.G. Vovkotrub. Structure peculiarities of carbon-coated lithium titanate: Raman spectroscopy and electron microscopic study // *Solid State Sciences*. 2012. V. 14, No. 1. P. 72–79. <https://doi.org/10.1016/j.solidstatesciences.2011.10.018>.
10. Leonidov I.A., Leonidova O.N., Perelyaeva L.A., et al. Structure, ionic conduction, and phase transformations in lithium titanate $\text{Li}_4\text{Ti}_5\text{O}_{12}$ // *Phys. Solid State*. 2003. V. 45. P. 2183–2188. <https://doi.org/10.1134/1.1626760>.
11. Leonidov I.A., Leonidova O.N., Surat L.L., et al. $\text{Ca}_3(\text{VO}_4)_2\text{-LaVO}_4$ cation conductors // *Inorganic Materials*. 2003. V. 39. P. 616–620. <https://doi.org/10.1023/A:1024057405145>.
12. Leonidov I.A., Leonidova O.N., Samigullina R.F., et al. Structural aspects of lithium transfer in solid electrolytes $\text{Li}_{2x}\text{Zn}_{2-3x}\text{Ti}_{1+x}\text{O}_4$ ($0.33 \leq x \leq 0.67$) // *J. Structural Chemistry*. 2004. V. 45. P. 262–268. <https://doi.org/10.1023/B:JORY.0000048876.52874.3b>.