

Сведения о ведущей организации

по диссертационной работе Цыдыпылова Дмитрия Зоригтоевича «Синтез, структура и электрохимические свойства ниобийсодержащих анодных материалов для литий-ионных аккумуляторов», представленной 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	620077, Екатеринбург, ГСП, ул. Первомайская, 91
Веб-сайт	http:// www.ihim.uran.ru
Телефон	+7 (343) 374-5219
Адрес электронной почты	server@ihim.uran.ru

Список основных публикаций работников структурного подразделения, в котором будет готовиться отзыв, по теме диссертации в рецензируемых изданиях за последние 5 лет (не более 15 публикаций)

1. E.I. Konstantinova, O.N. Leonidova, A.A. Markov, I.A. Leonidov, Electrical transport properties of the six-layer hexagonal $6\text{H-SrMn}_{1-x}\text{V}_x\text{O}_3$ ($x = 0.02$), Journal of Alloys and Compounds, 2021, Vol. 886, No Art. 161232. DOI: 10.1016/j.jallcom.2021.161232.
2. V.A. Morozov, D.V. Deyneko, P.B. Dzhevakov, O.N. Leonidova, I.A. Leonidov, O.V. Baryshnikova, 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, Vol. 359, No Art. 115518. DOI: 10.1016/j.ssi.2020.115518.
3. S.S. Nikitin, E.N. Naumovich, O.V. Merkulov, I.A. Leonidov, M.V. Patrakeev, Defect chemistry and charge transport in $\text{LaSr}_3\text{Fe}_{3-x}\text{Mo}_x\text{O}_{10-\delta}$, Acta Materialia, 2021, Vol. 203, No Art. 116489. DOI: 10.1016/j.actamat.2020.116489.
4. S.S. Nikitin, O.V. Merkulov, I.A. Leonidov, M.V. Patrakeev, High-temperature charge transport in $\text{Nd}_{0.25}\text{Sr}_{0.75}\text{FeO}_{3-\delta}$: The influence of various factors, Dalton Transactions, 2021, Vol. 50, P. 11429–11439. DOI: 10.1039/d1dt02050a.
6. О.Н. Леонидова, И.А. Леонидов, М.В. Патракеев, Р.Ф. Самигуллина, Натрий-ионный транспорт и фазовый переход в ванадате $\text{Na}_3\text{ErV}_2\text{O}_8$ с глазеритоподобной структурой // ЖНХ. 2022. Т. 67. № 6. С. 693–697. DOI:10.31857/S0044457X22060137.
7. E.I. Konstantinova, A.A. Markov, M.A. Ryzhkov, I.A. Leonidov, High-temperature thermoelectrical properties of cubic $\text{SrMnO}_{3-\delta}$ -based manganites // Solid State Sciences. 2022.

V. 134. No Art. 107024. DOI:10.1016/j.solidstatesciences.2022.107024.

8. I.A. Leonidov, A.A. Markov, M.A. Zavyalov, O.V. Merkulov, E.V. Shalaeva, S.S. Nikitin, E.V. Tsipis, M. V. Patrakeev, Structural features and defect equilibrium in cubic $\text{PrBa}_{1-x}\text{Sr}_x\text{Fe}_2\text{O}_{6-\delta}$ // Materials. 2022. No Art. 4390. DOI:10.3390/ma15134390.

9. V.D. Zhuravlev, O.N. Leonidova, I.A. Leonidov, A.P. Tyutyunnik, A.Yu. Chufarov, T.A. Patrusheva, R.F. Samigullina, High-temperature properties of the solid solution $\text{BaNi}_2(\text{V}_{1-x}\text{P}_x\text{O}_4)_2$ // Journal of Solid State Chemistry. 2023. V. 321. Art. No 123874. <https://doi.org/10.1016/j.jssc.2023.123874>.

10. A.D. Koryakov, S.S. Nikitin, O.V. Merkulov, A.A. Markov, E.V. Shalaeva, I.A. Leonidov, M.V. Patrakeev, Defect equilibrium and charge transport in $\text{R}_{0.25}\text{Sr}_{0.75}\text{FeO}_{3-\delta}$ (R = La, Nd, Y, Ho): The effect of cation type // Journal of Alloys and Compounds. 2023. V. 937. Art. No 168428. <https://doi.org/10.1016/j.jallcom.2022.168428>.

11. И.А. Леонидов, Е.И. Константинова, В.А. Литвинов, А.Д. Коряков, Электронный транспорт в манганитах $\text{Ca}_{0.5-x}\text{Sr}_{0.5}\text{Lu}_x\text{MnO}_{3-\delta}$ с перовскитоподобной структурой // ЖНХ. 2023. Т. 68. № 10. С. 1398–1404. DOI: 10.31857/S0044457X23600536.

12. O.N. Leonidova, K.N. Mikhalev, D.A. Prokopyev, O.A. Babanova, A.P. Tyutyunnik, E.I. Konstantinova, I.A. Leonidov, Transport of Mg^{2+} cations and diffusion-induced spin-lattice relaxation of ^{51}V NMR in orthovanadate $\text{Mg}_3\text{V}_2\text{O}_8$, Acta Materialia 281 (2024) 120393. <https://doi.org/10.1016/j.actamat.2024.120393>.

13. E.I. Konstantinova, V.A. Litvinov, A.D. Koryakov, M.A. Ryzhkov, I.A. Leonidov, Electron transport and thermoelectric properties in (Pb,Ho)-modified $\text{Ca}_{0.5}\text{Sr}_{0.5}\text{MnO}_{3-\delta}$ manganites with perovskite-type structure, Ceramics International 50 (2024) 10144–10151. <https://doi.org/10.1016/j.ceramint.2023.12.324>.

14. E.I. Konstantinova, M.A. Ryzhkov, O.N. Leonidova, V.A. Litvinov, I.A. Leonidov, Influence of holmium doping and oxygen nonstoichiometry on the transport properties of perovskite-type $\text{Ca}_{0.6-x}\text{Sr}_{0.4}\text{Ho}_x\text{MnO}_{3-\delta}$, Journal of Solid State Electrochemistry 28 (2024) 1945–1952. <https://doi.org/10.1007/s10008-023-05386-0>.

15. A.D. Koryakov, O.V. Merkulov, I.A. Leonidov, A.A. Markov, O.N. Leonidova, M.V. Patrakeev, Evaluation of electrode-oriented properties of $\text{BaFe}_{1-x}\text{Ce}_x\text{O}_{3-\delta}$, Journal of Solid State Electrochemistry 28 (2024) 1953–1961. <https://doi.org/10.1007/s10008-022-05342-4>.