



Министерство науки и высшего образования  
Российской Федерации  
**РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК**  
Федеральное государственное  
бюджетное учреждение науки  
**ИНСТИТУТ ХИМИИ ТВЕРДОГО ТЕЛА**  
Уральского отделения Российской академии наук  
(ИХТТ УрО РАН),  
Первомайская ул., 91, г. Екатеринбург, 620990  
тел. (343) 374-52-19, факс (343) 374-44-95  
e-mail: server@ihim.uran.ru

18.06.2016 № 16351-01-07-244

На № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_

Председателю совета по защите  
диссертаций на соискание ученой  
степени кандидата наук,  
на соискание ученой степени  
доктора наук 24.2.437.03,  
созданного на базе  
ФГАОУ ВО «ЮУрГУ (НИУ)»  
Жеребцову Д. А.  
454080 г Челябинск,  
пр. Ленина, д. 76

### СОГЛАСИЕ ведущей организации

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт химии твердого тела Уральского отделения Российской академии наук, ИХТТ УрО РАН даёт согласие выступить в качестве ведущей организации и представить отзыв на диссертационную работу Пунды Александра Юрьевича на тему: «Физико-химические закономерности формирования замещенного индием гексаферрита бария» представленную на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 1.4.4. Физическая химия.

Директор, д.х.н.



Ученый секретарь ИХТТ УрО РАН

К.Х.Н

/М.В. Кузнецов

/ О.А. Липина

**СВЕДЕНИЯ  
о ведущей организации**

<p>Полное наименование организации, сокращенное наименование организации</p>	<p>Место нахождения (страна, город)</p>	<p>Почтовый адрес (индекс, город, улица, дом), телефон (при наличии); адрес электронной почты (при наличии), адрес официального сайта в сети "Интернет" (при наличии)</p>
<p>Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт химии твердого тела Уральского отделения Российской академии наук, ИХТТ УрО РАН</p>	<p>Россия, г. Екатеринбург</p>	<p>620077, Екатеринбург, ул.Первомайская, 91, тел./факс: 8 (343) 374-5219 E-mail: server@ihim.uran.ru Веб-сайт: <a href="https://www.ihim.uran.ru">https://www.ihim.uran.ru</a></p>

Список основных публикаций работников ведущей организации за последние 5 лет:

1. Ryzhov, D.A. Self-supported oxygen carrier  $\text{SrFe}_{12}\text{O}_{19}$  for chemical looping: thermodynamic analysis, kinetics and redox stability / D.A. Ryzhov, I.V. Shamsutov, M.V. Patrakeev, M.A. Zavyalov, O.V. Merkulov // Solid State Sciences. – 2024. – V. 149. – P. 107471
2. Akilbekov, A. The Role of the Crystal Plane Irradiated by Swift Heavy Ions in the Formation of Defects in  $\text{MgAl}_2\text{O}_4$  / A. Akilbekov, A.N. Kiryakov, A. Podshivalov, Z. Ospanova, G. Aralbayeva, A. Popov, Z. Baimukhanov, D. Junisbekova, A. Dauletbekova // Crystals. – 2025. – V. 15. – P. 1020.
3. Nikitin, S.S. Specific redox behavior of cerium in  $\text{BaFe}_{1-x}\text{Ce}_x\text{O}_{3-\delta}$  perovskite oxides / S.S. Nikitin, I.A. Leonidov, A.A. Markov, O.V. Merkulov, M.V. Patrakeev // Ionics. – 2025. – V. 31. – P. 11243
4. Akulov, D.A. Co-doping as a way to enhance thermoluminescence of  $\text{LiMgPO}_4$  crystal host / D.A. Akulov, A.A. Rybnikova, M.O. Kalinkin, N.I. Medvedeva, R.M. Abashev, A.I. Surdo, D.G. Kellerman // Ceramics International. – 2025. – V. 51. – P. 60601.
5. Baklanova, I.V. Luminescence thermometry based on upconversion luminescence of yttrium oxide doped with thulium and ytterbium / I.V. Baklanova, V.N. Krasilnikov, A.P. Tyutyunnik, Y.V. Baklanova // Journal of Luminescence. – 2025. – V. 281. – P. 121189.
6. Politov, B.V. The effect of MgO addition on thermomechanical and electrical transport properties of  $\text{La}_{0.5}\text{Sr}_{0.5}\text{FeO}_{3-\delta}$  perovskite-like ferrite / B.V. Politov, A.D. Bamburov, A.A. Markov, O.V. Merkulov // Journal of the European Ceramic Society. – 2025. – V. 45. – P. 116939.
7. Baklanova, I.V.  $\text{Yb}^{3+}/\text{Ho}^{3+}$  co-doped  $\text{Y}_2\text{O}_3$  phosphor: Optical thermometry study based on upconversion luminescence of non-thermally coupled levels / I.V. Baklanova, V.N. Krasilnikov, A.P. Tyutyunnik, Y.V. Baklanova // Ceramics International. – 2025. – V. 52. – P. 49386.
8. Caha, I. One-dimensional  $\text{CrI}_3$  encapsulated within multi-walled carbon nanotubes / I. Caha, A.U. Ahmad, L. Boddapatti, M. Banobre-Lopez, A.T. Costa, A.N. Enyashin, W. Li, P. Gargiani, M. Valvidares, J. Fernandez-Rossier, F.L. Deepak // Communications Chemistry. – 2025. – V. 8. – P. 155.
9. Fedorov, D.S. Synthesis and Transport Properties of Triple Molybdate  $\text{Na}_{1-x}\text{Mg}_{1-x}\text{In}_{1+x}(\text{MoO}_4)_3$  with the NASICON-Type Structure / D.S. Fedorov, I. Kotova, A.P. Tyutyunnik, Y.V. Baklanova, D. Korona, N.I. Medvedeva, T.A. Denisova, E. Khaikina, V. Ogloblichev, A. Buzlukov // Inorganic Chemistry. – 2025. – V. 64. – P. 12052.

10. Grigoriev, P.D. Universal negative magnetoresistance in antiferromagnetic metals from symmetry breaking of electron wave functions / P.D. Grigoriev, N.S. Pavlov, I.A. Nekrasov, I.R. Shein, A.V. Sadakov, O.A. Sobolevskiy, E. Maltsev, V.M. Pudalov // Communications Materials. – 2025. – V. 6. – P. 252.

11. Grobovoy, I.S. Defect formation and thermodynamic properties of Ca-doped  $\text{La}_2\text{NiO}_4$  oxides / I.S. Grobovoy, A.A. Kolchugin, E.Y. Pikalova, A.Y. Suntsov // Inorganic Chemistry Communications. – 2025. – V. 179. – P. 114823.


12. Wagner, D.V. Structural, magnetic and microwave properties of  $\text{Ba}_3\text{CoZnFe}_{24}\text{O}_{41}$  hexaferrite synthesized by sol-gel autocombustion / D.V. Wagner, D.I. Turkin, V.A. Zhuravlev, K.V. Kareeva, A.A. Zaslavsky // Ceramics International. – 2026. – V. 52. – P. 19665.

13. Shamsutov, I.V. Thermodynamic Screening of  $\text{SrFe}_{12}\text{O}_{19}$  vs supported  $\text{Fe}_2\text{O}_3$  oxygen carriers for chemical looping reforming with water splitting / I.V. Shamsutov, A.A. Markov, O.V. Merkulov // Industrial & Engineering Chemistry Research. – 2026. – V. 65. – P. 6833.

Директор, д.х.н.

Ученый секретарь ИХТТ УрО РАН,  
к.х.н.



 / М.В. Кузнецов

 / О.А. Липина