

СВЕДЕНИЯ
об официальном оппоненте

по диссертации Ламуевой Марины Владимировны «Верификация разрезов многомерных фазовых диаграмм и полиэдрация концентрационных комплексов в задачах разработки материалов расплавно-солевого реактора 4-го поколения» по специальности «1.3.8 – Физика конденсированного состояния» на соискание ученой степени канд. физ.-мат. наук

Фамилия, имя, отчество	Богданов Александр Иванович
Ученая степень, наименование отрасли науки, шифр и наименование научной специальности, по которой защищена диссертация	Кандидат физико-математических наук Диссертация на соискание ученой степени к.ф.-м.н. защищена по специальности 01.04.07 – физика конденсированного состояния.
Ученое звание	Нет
Должность	Научный сотрудник
Наименование подразделения	Лаборатория физики монокристаллов
Полное и сокращенное наименование организации основного места работы в соответствии с уставом	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт геохимии им. А.П. Виноградова Сибирского отделения Российской академии наук (ИГХ СО РАН)
Учредитель организации основного места работы оппонента	Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Почтовый адрес организации основного места работы оппонента	664033, Иркутская область, г. Иркутск, ул. Фаворского, д. 1А

Публикации в рецензируемых научных изданиях по теме диссертации
за последние 5 лет (не более 15 публикаций):

1. Bogdanov A.I., Mysovsky A.S., Kimmel A.V. 2017. "Theoretical Study of the Structure of Lead Zirconate-Titanate $PbZr_{0.6}Ti_{0.4}O_3$ " *Bulletin of the Russian Academy of Sciences: Physics* 81 (9): 1075–79. <https://doi.org/10.3103/s1062873817090076>.
2. Bogdanov A, Mysovsky A, Pickard C, Kimmel A.V. 2017. "Multiphase Modelling of $Pb(Zr_{1-x}Ti_x)O_3$ Structure" *Ferroelectrics* 520 (1): 1–9. <https://doi.org/10.1080/00150193.2017.1350063>.
3. Myasnikova A.S., Vasilkovskiy A.O., Bogdanov A.I., Shendrik R.Yu., Kaneva E.V., Shalaev A.A. 2017. "Ab Initio Study of Alkaline-Earth Halide Scintillators Doped with Eu^{2+} Ions" *Bulletin of the Russian Academy of Sciences: Physics* 81 (9): 1086–89. <https://doi.org/10.3103/S1062873817090167>.
4. Shendrik R., Shalaev A.A., Myasnikova A.S., Bogdanov A., Kaneva E., Rusakov A., Vasilkovskiy A. 2017. "Optical and Structural Properties of Eu^{2+} Doped BaBrI and BaClI Crystals" *Journal of Luminescence* 192: 653–60. <https://doi.org/10.1016/j.jlumin.2017.07.059>.
5. Shalaev A.A., Shendrik R., Myasnikova A.S., Bogdanov A., Rusakov A., Vasilkovskiy A. 2018. "Luminescence of BaBrI and SrBrI Single Crystals Doped with Eu^{2+} " *Optical Materials* 79: 84–89. <https://doi.org/10.1016/j.optmat.2018.03.017>.
6. Kaneva E., Bogdanov A., Shendrik R. 2020. "Structural and Vibrational Properties of Agrellite" *Scientific Reports* 10: 15569. <https://doi.org/10.1038/s41598-020-72631-1>.
7. Kaneva E., Shendrik R., Mesto E., Bogdanov A., Vladyskin N. 2020. "Spectroscopy and Crystal Chemical Properties of $NaCa_2[Si_4O_{10}]F$ Natural Agrellite with Tubular Structure" *Chemical Physics Letters* 738: 136868. <https://doi.org/10.1016/j.cplett.2019.136868>.

8. Myasnikova A., Shendrik R., Bogdanov A. 2020. "Optical Properties of SrF_2 and $\text{SrF}_2:\text{Ce}^{3+}$ Crystals Codoped with In^{3+} " *RSC Advances* 10 (24): 13992–97. <https://doi.org/10.1039/D0RA00865F>.
9. Shalaev A., Shendrik R., Rusakov A., Bogdanov A., Pankratov V., Chernenko K., Myasnikova A. 2020. "Luminescence of Divalent Lanthanide Doped BaBrI Single Crystal Under Synchrotron Radiation Excitations" *Nuclear Instruments and Methods in Physics Research Section B: Beam Interactions with Materials and Atoms* 467: 17–20. <https://doi.org/10.1016/j.nimb.2020.01.023>.
10. Myasnikova A., Bogdanov A., Shendrik R. 2021. "The First-Principle Calculation of f-centers in BaXY Crystals (X, Y - F, Cl, Br, I)" *AIP Conference Proceedings* 2392 (1): 040002. <https://doi.org/10.1063/5.0061906>.
11. Bogdanov A., Kaneva E., Shendrik R. 2021. "New Insights into the Crystal Chemistry of Elpidite, $\text{Na}_2\text{Zr}[\text{Si}_6\text{O}_{15}]\cdot 3\text{H}_2\text{O}$ and $(\text{Na}_{1+y}\text{Ca}_{x-1-x-y})_{\Sigma=2}\text{Zr}[\text{Si}_6\text{O}_{15}]\cdot (3-x)\text{H}_2\text{O}$, and Ab Initio Modeling of IR Spectra" *Materials* 14 (9): 2160. <https://doi.org/10.3390/ma14092160>.