

СВЕДЕНИЯ

об официальном оппоненте

по диссертации Жмуровой Анны Валерьевны «Влияние параметров полимер-неорганических нанокompозитов на их термическую деструкцию и электрическую проводимость» по специальности 1.3.8 – «Физика конденсированного состояния» на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук

Фамилия, имя, отчество	Мясникова Александра Сергеевна
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	-
Должность	Старший 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 (ФГБУН ИГХ СО РАН)
Учредитель организации основного места работы оппонента	Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Почтовый адрес организации основного места работы оппонента	Россия, 664033, а/я 9, г. Иркутск, ул. Фаворского, строение 1А

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

1. Smirnov S. ArDI: Machine-learning-driven Raman phase analysis for decoding complex mineral assemblages in fluid inclusions / S. Smirnov, R. Shendrik, A. Myasnikova, P. Plechov // Journal of Raman Spectroscopy. – 2026. – Vol. 57, N 2. – P. 305-320.
2. Мясникова А.С. Применение методов машинного обучения для классификации кварцитов по химическому составу: влияние микроэлементов и геохимическая идентификация / А.С. Мясникова, Р.Ю. Шендрик, И.А. Елисеев, О.И. Чачанагова, А.М. Федоров, А.И. Непомнящих // Литосфера. – 2025. – Т. 25, № 2. – С. 320-335.
3. Paperny V.L. Enhancement of photoluminescence from rare-earth ions in fluoride crystals by ion-implanted silver nanoparticles / V.L. Paperny, A.A. Chernykh, A.S. Ishchenko, S.V. Murzin, A.S. Myasnikova, E.A. Radzhabov, R.Yu. Shendrik, E.F. Martynovich, V.P. Dresvyansky // Journal of Luminescence. – 2025. – Vol. 279. – Article 121044.
4. Shendrik R. Ultrafast core-to-core luminescence in BaF₂ - LaF₃ single crystals / R. Shendrik E. Radzhabov, A. Myasnikova, V. Pankratova, A. Šarakovskis, A. Nepomnyashchikh, A. Bogdanov, V. Gavrilenko, E. Kaneva, D. Sofich, T. Garmysheva, V. Pankratov // Scientific Reports. – 2025. – Vol. 15, № 1. – Article 26558.
5. Паперный В.Л. Спектрально-люминесцентные свойства кристаллов щелочноземельных фторидов, имплантированных ионами серебра / В.Л. Паперный, А.А. Черных, А.С. Ищенко, С.В. Мурзин, А.С. Мясникова, Р.Ю. Шендрик, Е.Ф. Мартынович, В.П. Дресвянский // Известия Российской академии наук. Серия физическая. – 2024. – Vol. 88, N 7. – P. 1045-1049.
Paperny V.L. Spectral luminescent properties of alkaline earth fluoride crystals implanted with silver ions / V.L. Paperny, A.A. Chernykh, A.S. Ishchenko, S.V. Murzin, A.S. Myasnikova, R.Yu. Shendrik, E.F. Martynovich, V.P. Dresvyanskiy // Bulletin of the Russian Academy of Sciences: Physics. – 2024. – Vol. 88, N 7. – P. 1051-1054.

6. Sofich D. Crystal growth and spectroscopy of Yb²⁺-doped CsI single crystal / D. Sofich, A. Myasnikova, A. Bogdanov, V. Pankratova, V. Pankratov, E. Kaneva, R. Shendrik // Crystals. – 2024. – Vol. 14, N 6. – Article 500.
7. Shendrik R. Nature of scapolite color: ab initio calculations, spectroscopy, and structural study / R. Shendrik, N.V. Chukanov, A. Bogdanov, A. Myasnikova, E. Pankrushina, A.A. Zolotarev, A. Babkina, E. Popova, M.F. Vigasina, S.M. Aksenov, G. Ilyin, I.V. Pekov // Minerals. – 2024. – Vol. 14, N 9. – Article 937.
8. Myasnikova A.S. Ab initio study of BaF₂ crystals doped with La³⁺ and Lu³⁺ ions at low pressure (up to 5 GPa) / A.S. Myasnikova, A.I. Bogdanov // Bulletin of the Russian Academy of Sciences: Physics. – 2023. – Vol. 87, N S1. – P. S111-S115.
9. Myasnikova A. The first-principle calculation of F-centers in BaXY crystals (X, Y-F, Cl, Br, I) / A. Myasnikova, A. Bogdanov, R. Shendrik // AIP Conference Proceedings. – 2021. – Vol. 2392, N 1. – Article 040002.
10. Sofich D. Luminescent properties of BaBrI: Sm²⁺ scintillation crystals / D. Sofich, R. Shendrik, A. Rusakov, A. Shalaev, A. Myasnikova // AIP Conference Proceedings. – 2021. – Vol. 2392, N 1. – Article 040004.