

Ученому секретарю
диссертационного совета
24.1.086.01 д.х.н. Потапову А.С.

Я, Непомнящих Александр Иосифович, согласен выступить официальным оппонентом по диссертации Кузнецова Артема Борисовича на тему: «**Фазовые равновесия, изоморфизм и оптические свойства сложных боратов редкоземельных элементов**» по специальности 1.4.4. Физическая химия (химические науки) на соискание ученой степени доктора химических наук. Согласен на включение моих персональных данных в аттестационное дело и их дальнейшую автоматизированную обработку. Совместных публикаций по теме диссертации с соискателем не имею.

СВЕДЕНИЯ ОБ ОФИЦИАЛЬНОМ ОППОНЕНТЕ

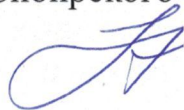
Фамилия, имя, отчество (последнее - при наличии) официального оппонента	Непомнящих Александр Иосифович
Ученая степень, обладателем которой является официальный оппонент, и наименования отрасли науки, научных специальностей, по которым им защищена диссертация, дата присуждения ученой степени.	Доктор физико-математических наук, специальности: 01.04.05 – оптика и 01.04.10 – физика полупроводников и диэлектриков, 16 декабря 1988 г.
Ученое звание, дата присвоения ученого звания	Профессор по специальности «Физика твердого тела», 2 ноября 1990 г.
Академическое звание	Заслуженный деятель науки РФ
Полное наименование организации, являющейся основным местом работы официального оппонента на момент представления им отзыва в диссертационный совет (в случае осуществления официальным оппонентом трудовой деятельности)	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт геохимии им. А.П. Виноградова Сибирского отделения Российской академии наук
Ведомственная принадлежность организации	Минобрнаука РФ
Адрес организации	664033, г. Иркутск, ул. Фаворского 1а
Занимаемая оппонентом в этой организации должность	Главный научный сотрудник
Наименование структурного подразделения	Лаборатории физики монокристаллов

Список основных публикаций официального оппонента по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15 публикаций)

1. R.I. Mashkovtsev, A.I. Nepomnyashchikh, A.P. Zhaboedov, A.S. Paklin. EPR study of the E' defects in optical glasses and cristobalite// EPL-Europhysics Letters, 2021, 133,14003. Doi: 10.1209/0295-5075/133/14003
2. Gundacker, S., Pots, R.H., Nepomnyashchikh, A., Radzhabov, E.A., Shendrik, R., Omelkov, S.I., Kirm, M., Acerbi, F., Capasso, M., Paternoster, G. and Mazzi, A. Vacuum ultraviolet silicon photomultipliers applied to BaF2 cross-luminescence detection for high-rate ultrafast timing applications// Phys. Med. Biol. 66 (2021) 114002, <https://doi.org/10.1088/1361-6560/abf476>
3. А.А. Дергин, С.Г. Мамонтова, А.И. Непомнящих. Люминесцентные стекла на основе боратов лития// Физика и химия стекла, 2021, 4, стр. 421-427
4. Garmysheva, T, Nepomnyashchikh, A. I.; Shalaev, A.; Kaneva, E.; Paklin, A.; Chernenko, K.; Kozlova, A. P.; Pankratov, V.; Shendrik, R. Luminescence of ODC(II) in quartz and cris-tobalite glasses. // Journal of Non-Crystalline Solids, 575, pp. 121199, 2022, doi: 10.1016/j.jnoncrysol.2021.121199
5. Т. Ю. Гармышева, Р. Ю. Шендрик, А. С. Паклин, А. А. Шалаев, Е. В. Канева, А. И. Непомнящих. Люминесценция кислородно-дефицитных центров в кварцевых стек-лах// Физика и химия стекла, 2022, том 48, № 3, с. 361–366. DOI:10.31857/S0132665122030039
6. Пресняков Р.В., Пещерова С.М., Чуешова А.Г., Бычинский В.А., Непомнящих А.И. Взаимодействие примесей при выращивании mc-Si на основе UMG-Si // Известия вузов. Прикладная химия и биотехнологияю

2022. Т. 12. № 1. С. 15-29. DOI: 10.21285/2227-2925-2022-12-1-15-29
7. А. А. Шалаев, А. И. Непомнящих, А. С. Паклин, Р. Ю. Шендрик, Т. Ю. Гармышева. Синтез и оптические свойства кварцевых стекол, легированных церием и титаном // Физика и химия стекла, 2022, 5, стр. 520-526
8. А.И. Непомнящих, А.М. Федоров, А.П. Жабоедов, М.Г. Волкова. Высокочистые кварциты Восточного Саяна // Геология и геофизика. 2023. 8, стр. 1205-1215 DOI: 10.15372/GiG2023128
9. Mashkovtsev R.I., Zhaboedov A.P., Nepomnyashchikh A.I. Paramagnetic Defects in High-Purity Quartz and Cristobalite Grits after Various Stages of Purification // Silicon.- 16(5), 2183–2192 (2024). <https://doi.org/10.1007/s12633-023-02829-1>
10. Roman Shendrik, Evgeny Radzhabov, Alexandra Myasnikova, Viktorija Pankratova, Anatolijs Šarakovskis, Aleksander Nepomnyashchikh, Alexander Bogdanov, Veronika Gavrilenko, Ekaterina Kaneva, Dmitry Sofich, Tatiana Garmysheva & Vladimir Pankratov. Ultrafast core-to-core luminescence in BaF₂ - LaF₃ single Crystals//Scientific Reports, 15, 26558, 2025. <https://doi.org/10.1038/s41598-025-11505-w>
11. Непомнящих А. И., Жабоедов А. П., Зимин М. Д., Гармышева Т. Ю., Канева Е. В., Фе-доров А. М., Шалаев А. А., Субанакоев А. К. Кристаллизация кварцевого стекла // Физика и химия стекла, 2025, том 51, № 5, с. 534–543. DOI: 10.7868/S3034613425050026

Доктор физико-математических наук, профессор,
Главный научный сотрудник
Лаборатории физики монокристаллов ФГБУН Института
геохимии Сибирского отделения РАН



Непомнящих Александр Иосифович

Подпись Непомнящих А.И. заверяю
Ученый секретарь Института геохимии СО РАН
Кандидат физико-математических наук



Мясникова А.С.

2.06.2026