СВЕДЕНИЯ ОБ ОФИЦИАЛЬНОМ ОППОНЕНТЕ

по диссертации Шалаева Алексея Александровича «Получение и оптические свойства кристаллических и аморфных функциональных материалов, легированных редкоземельными и переходными ионами» представленной на соискание ученой степени доктора технических наук по специальности 1.3.8. Физика конденсированного состояния

ФИО	Никифоров Сергей Владимирович
Ученая степень	Доктор физико-математических наук
Научная специальность, по которой присуждена степень (шифр, название)	01.04.07 Физика конденсированного состояния
Ученое звание	доцент
Основное место работы (полное и сокращенное наименование организации в соответствии с уставом), почтовый адрес	Полное название: Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Уральский федеральный университет имени первого Президента России Б.Н. Ельцина» Сокращенное название: ФГАОУ ВО «УрФУ имени первого Президента России Б.Н. Ельцина» Почтовый адрес: 620062, Свердловская область, г. Екатеринбург, ул. Мира, 19
Структурное подразделение	Кафедра физических методов и приборов контроля качества
Должность	Заведующий кафедрой
Почтовый адрес оппонента	620085, Свердловская область, г. Екатеринбург, ул. Агрономическая д.30 кв.108
Контактный телефон; Адрес электронной почты	+7 912 606-81-40 s.v.nikiforov@urfu.ru
Список основных публикаций	1. **Nikiforov S.V.,** Karavannova N.Yu, Ananchenko D.V. Anomalous thermoluminescent fading in aluminum oxide ceramics irradiated with high doses of pulsed electron beam // Radiation Physics and Chemistry. – 2026. – Vol. 238, – P. 113172. https://doi.org/10.1016/j.radphyschem.2025.113172 2. **Nikiforov S.V.,** Ananchenko D.V., Shtang T.V., Nikiforov A.F., Lisitsyn V.M., Golkovski M.G. Synthesis, luminescent and dosimetric properties of ultrafine oxide ceramics for high-dose dosimetry of ionizing radiation // Bulletin of the Karaganda University "Physics series". – 2024. – Vol. 29, № 4(116). – P. 83–91. https://doi.org/10.31489/2024ph4/83-91 3. Dauletbekova A., Zvonarev S., **Nikiforov S.,** Akilbekov A., Shtang T., Karavannova N., Akylbekova A., Ishchenko A., Akhmetova-Abdik G., Baymukhanov Z., Aralbayeva G., Baubekova G., Popov A.I. Luminescence Properties of ZrO_2: Ti Ceramics Irradiated with Electrons and High-Energy Xe Ions // Materials. – 2024. – Vol. 17, № 6. – P.1307. https://doi.org/10.3390/ma17061307 4. **Никифоров С.В.,** Герасимов М.Ф., Касаткина Я.П., Денисова О.В., Лисицын В.М., Голковский М.Г., Акилбеков А.Т., Даулетбекова А.М., Аралбаева Г.М.,

	Акылбекова А.Д. Термолюминесцентные и дозиметрические свойства керамик диоксида циркония, облученных высокими дозами импульсного электронного пучка // Вестник НЯЦ РК. – 2023. – № 4. – С. 67–76. https://doi.org/10.52676/1729-7885-2023-4-67-76 5. Gerasimov M.F., **Nikiforov S.V.** Simulation of the Thermoluminescence Isothermal Decay Curves in Al_2O_3–BeO Ceramics Taking into Account the Energy Distribution of Trapping Centers // Bulletin of the Russian Academy of Sciences: Physics. – 2023. – Vol 87. – P. 1655–1660. https://doi.org/10.3103/S1062873823703811 6. **Nikiforov S.,** Dauletbekova A., Gerasimov M., Kasatkina Y., Denisova O., Lisitsyn V., Golkovski M., Akylbekova A., Bazarbek A.-D., Akilbekov A., Popov A.I. Thermoluminescent and Dosimetric Properties of Zirconium Dioxide Ceramics Irradiated with High Doses of Pulsed Electron Beam // Crystals. – 2023. – Vol. 13, № 11. – P.1585. https://doi.org/10.3390/cryst13111585 7. Даулетбекова А.К., **Никифоров С.В.**, Ананченко Д.В., Аралбаева Г.М., Ахметова-Абдик Г.А. Радиационные дефекты в наноструктурных компактах ZrO_2, облученных электронными и ионными пучками // Вестник НЯЦ РК. – 2023. – № 2. – С.43–48. https://doi.org/10.52676/1729-7885-2023-2-42-48 8. **Nikiforov S.V.,** Ananchenko D.V., Ramazanova G.R., Shtang T.V., Ishchenko A.V., Yakovlev G.A. The effect of annealing temperature on the change in the structure, luminescent and dosimetric properties of ultrafine α-Al_2O_3 ceramics // Radiation Measurements. – 2023. – Vol. 166. – P.106981. https://doi.org/10.1016/j.radmeas.2023.106981 9. Ananchenko D.V., **Nikiforov S.V.**, Sobyanin K.V., Konev S.F., Dauletbekova A.K., Akhmetova-Abdik G., Akilbekov A.T., Popov A.I. Paramagnetic Defects and Thermoluminescence in Irradiated Nanostructured Monoclinic Zirconium Dioxide // Materials. – 2022. – Vol. 15, № 23. – P. 8624. https://doi.org/10.3390/ma15238624 10. **Nikiforov S.V.,** Gerasimov M.F., Ananchenko D.V., Shtang T.V., Nikiforov A.F. Isothermal decay of thermoluminescence and energy distribution of traps in Al_2O_3–BeO ceramics // Radiation Measurements. – 2022. – Vol. 153. – 106752. https://doi.org/10.1016/j.radmeas.2022.106752

20.02.2026 / Никифоров /

(дата) (подпись) (Ф.И.О. оппонента)

ПОДПИСЬ ЗАВЕРЯЮ:

УЧЕНЫЙ СЕКРЕТАРЬ УРФУ
МОРОЗОВА В.А.