

СВЕДЕНИЯ

об официальном оппоненте

по диссертации Лазаревой Натальи Львовны «Новые люминесцентные методы исследования образования и свойств дефектов в диэлектрических кристаллах» по специальности 1.3.8. – «Физика конденсированного состояния» на соискание ученой степени канд. физ.-мат. наук

Фамилия, имя, отчество	Никифоров Сергей Владимирович
Ученая степень, наименование отрасли науки, шифр и наименование научной специальности, по которой защищена диссертация	Доктор физико-математических наук по специальности 01.04.07 Физика конденсированного состояния
Ученое звание	Доцент
Должность	Профессор
Наименование подразделения	Кафедра «Физические методы и приборы контроля качества»
Полное и сокращенное наименование организации основного места работы в соответствии с уставом	Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Уральский федеральный университет имени первого Президента России Б.Н. Ельцина» (ФГАОУ ВО «УрФУ»)
Учредитель организации основного места работы оппонента	Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Почтовый адрес организации основного места работы оппонента	620002, Уральский федеральный округ, Свердловская область, Екатеринбург, ул. Мира, 19

Публикации

1. Merezhnikov A. S., Nikiforov S. V. Non-monotonic dose dependence of thermoluminescence in spatially correlated systems // Journal of Luminescence. – 2021. – V. 239. – P. 118308 (Scopus, WoS)

<https://doi.org/10.1016/j.jlumin.2021.118308>

<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0022231321004245?via%3Dihub>

Impact Factor: 3.599 (Q1)

2. Nikiforov, S., Ananchenko, D., Borbolin, A., Vokhmintsev, A., Weinstein, I., Zvonarev, S. Spectrally Resolved Thermoluminescence of Anion-Deficient Al₂O₃–BeO Ceramics for High-Dose Dosimetry //Physica Status Solidi (a). – 2021. – V. 218. – №. 1. – P. 2000341. (Scopus, WoS)

<https://doi.org/10.1002/pssa.202000341>

<https://onlinelibrary.wiley.com/doi/full/10.1002/pssa.202000341>

Impact Factor: 1.759

3. Carlos D.Gonzales-Lorenzo, D.V.Ananchenko, S.V.Nikiforov, A.N.Kiryakov, A.F.Zatsepin, Jose F.D.Chubaci, N.F.Cano, Jorge S.Ayala-Arenas, Shiguelo Watanabe. Effect of 130 keV pulsed electron irradiation on the efficiency of radiative transitions in Eu-doped glass-ceramics CaSiO₃ // Optical Materials. - 2021. - V. 119. - P.111304 (Scopus, WoS)

<https://doi.org/10.1016/j.optmat.2021.111304>

<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S092534672100505X?via%3Dihub>

Impact Factor: 3.080

4. Ananchenko, D. V., Nikiforov, S. V., Ramazanov, G. R., Batalov, R. I., Bayazitov, R. M., & Novikov, H. A. Luminescence of F-Type Defects and Their Thermal Stability in Sapphire

Irradiated by Pulsed Ion Beams //Optics and Spectroscopy. – 2020. – V. 128. – P. 207-213. (Scopus, WoS)
DOI: 10.1134/S0030400X20020022
<https://link.springer.com/content/pdf/10.1134/S0030400X20020022.pdf>
Impact Factor: 0.748

5. Ananchenko, D. V., Nikiforov, S. V., Kuzovkov, V. N., Popov, A. I., Ramazanova, G. R., Batalov, R. I., ... & Novikov, H. A. Radiation-induced defects in sapphire single crystals irradiated by a pulsed ion beam //Nuclear Instruments and Methods in Physics Research Section B: Beam Interactions with Materials and Atoms. – 2020. – V. 466. – P. 1-7. (Scopus, WoS)
<https://doi.org/10.1016/j.nimb.2019.12.032>
<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0168583X19308523>
Impact Factor: 1.270

6. Merezchnikov A. S., Nikiforov S. V., Pagonis V. Simulation of thermoluminescence dose response in cluster systems with deep traps //Radiation Measurements. – 2020. – V. 134. – P. 106307. (Scopus, WoS)
<https://doi.org/10.1016/j.radmeas.2020.106307>
<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S1350448720300718>
Impact Factor: 1.512 (Q1)

7. Nikiforov, S. V., Borbolin, A. D., Marfin, A. Y., Ananchenko, D. V., Zvonarev, S. V. New luminescent ceramics based on anion-deficient Al₂O₃–BeO for high-dose dosimetry //Radiation Measurements. – 2020. – V. 134. – P. 106303. (Scopus, WoS) (Q1)
<https://doi.org/10.1016/j.radmeas.2020.106303>
<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S1350448720300676>
Impact Factor: 1.512 (Q1)

8. Nikiforov, S. V., Tsepilov, M. V., Ananchenko, D. V., Ishchenko, A. V., Gerasimov, M. F. Luminescent and dosimetric properties of transition phases of nanostructured aluminum oxide //Radiation Measurements. – 2020. – V. 139. – P. 106466. (Scopus, WoS)
<https://doi.org/10.1016/j.radmeas.2020.106466>
<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S1350448720302444>
Impact Factor: 1.512 (Q1)

9. Nikiforov, S. V., Lushchik, A., Nagirnyi, V., Romet, I., Ponomareva, A. I., Ananchenko, D. V., & Moiseykin, E. V. Validation of the model of TSL isothermal decay in dosimetric α -Al₂O₃ crystals //Radiation Measurements. – 2019. – V. 122. – P. 29-33. (Scopus, WoS)
<https://doi.org/10.1016/j.radmeas.2019.01.009>
<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S135044871830667X>
Impact Factor: 1.512

10. Ananchenko, D. V., Nikiforov, S. V., Konev, S. F., & Ramazanova, G. R. ESR and luminescent properties of anion-deficient α -Al₂O₃ single crystals after high-dose irradiation by a pulsed electron beam //Optical Materials. – 2019. – V. 90. – P. 118-122. (Scopus, WoS)
<https://doi.org/10.1016/j.optmat.2019.02.013>
<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0925346719301144>
Impact Factor: 2.779

11. Merezchnikov A. S., Nikiforov S. V., Pagonis V. Simulation of TL kinetics in complex trap cluster systems: Some new approaches //Radiation Measurements. – 2019. – V. 125. – P. 78-84. (Scopus, WoS)

<https://doi.org/10.1016/j.radmeas.2019.04.021>
<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S1350448718308461>
Impact Factor: 1.512

12. Nikiforov S. V., Menshenina A. A., Konev S. F. The influence of intrinsic and impurity defects on the luminescent properties of zirconia //Journal of Luminescence. – 2019. – V. 212. – P. 219-226. (Scopus, WoS)
<https://doi.org/10.1016/j.jlumin.2019.03.062>
<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S002223131832249X>
Impact Factor: 3.280

13. Nikiforov, S. V., Avdyushin, I. G., Ananchenko, D. V., Kiryakov, A. N., & Nikiforov, A. F. Thermoluminescence of new Al₂O₃-BeO ceramics after exposure to high radiation doses //Applied Radiation and Isotopes. – 2018. – V. 141. – P. 15-20. (Scopus, WoS)
<https://doi.org/10.1016/j.apradiso.2018.08.003>
<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0969804318303762>
Impact Factor: 1.270

14. Kortov, V., Kiryakov, A., Nikiforov, S., Ananchenko, D., Zvonarev, S. Manufacture of luminescent ceramics by vacuum sintering of nanopowder oxides //Vacuum. – 2017. – V. 143. – P. 433-437. (Scopus, WoS)
<https://doi.org/10.1016/j.vacuum.2017.03.029>
<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0042207X16310879>
Impact Factor: 2.906

15. Nikiforov, S. V., Kortov, V. S., Oduyeva, L. O., Merezhnikov, A. S., Ponomareva, A. I., & Moiseykin, E. V. Isothermal build-up of deep trap thermoluminescence of anion-defective alumina crystals //Radiation Measurements. – 2017. – V. 106. – P. 519-524. (Scopus, WoS)
<https://doi.org/10.1016/j.radmeas.2016.12.003>
<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S1350448716304358>
Impact Factor: 1.512