**СВЕДЕНИЯ**

**об официальном оппоненте**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Фамилия, Имя, Отчество (полностью) | Место основной работы - полное наименование организации (с указанием полного почтового адреса, телефона (при наличии), адреса электронной почты (при наличии)), должность, занимаемая им в этой организации (полностью с указанием структурного подразделения) | Ученая степень (с указанием отрасли наук, шифра и наименования научной специальности, по которой им защищена диссертация в соответствии с действующей Номенклатурой специальностей научных работников) | Ученое звание |
| Абашев Ринат Мансурович | Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт физики металлов имени М.Н. Михеева Уральского отделения Российской академии наук,  620108, Екатеринбург, ул. Софьи Ковалевской, д. 18; (343) 374-02-30; physics@imp.uran.ru;  старший научный сотрудник лаборатории интеллектуальных технологий диагностики, отдел неразрушающего контроля | кандидат физико-математических наук,  1.3.8. Физика конденсированного состояния | Не имеет |
| Основные публикации по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15 публикаций): | | | |
| 1. Kalinkin, M. O., Akulov, D. A., **Abashev, R. M**., Surdo, A. I., Kuznetsov, M. V., Kellerman, D. G. The role of defects in thermoluminescence of pure and rare-earth-doped magnesium tetraborate phosphor // Journal of Luminescence. – 2023. – V. 263. – P. 120119-120126.  2. Vazirova, E. N., **Abashev, R. M**., Milman, I. I., & Surdo, A. I. Optical Testing of Degradation of Films of Polytetrafluoroethylene and Its Modification under Electron Irradiation // Russian Journal of Nondestructive Testing. – 2023. – V. 59. – №. 12. – P. 1291-1296.  3. Akulov, D. A., Medvedeva, N. I., Kalinkin, M. O., Zubkov, V. G., **Abashev, R. M**., Surdo, A. I., Zabolotskaya, E.V., Kellerman, D.G. Li9Mg3[PO4]4F3 fluorophosphate as a new thermoluminescent material: Experimental and theoretical study // Optical Materials. – 2023. – V. 145. – P. 114418.  4. Сюрдо, А.И.,  **Абашев, Р.М**.,  Красноперов, В.С.,  Мильман, И.И.,  Моисейкин, Е.В.,  Бояринцев, А.И.  Автоматизированная система индивидуального дозиметрического контроля КОРОС-333 // Дефектоскопия. – 2023. – Т. 59. – С.70-72.  5. Voloshin, A. M., Surdo, A. I., Milman, I. I., **Abashev, R. M**., Latypov, A. A. Creation of thin sensitive layers in corundum-based luminescent detectors using laser IR-heating // AIP Conference Proceedings. – AIP Publishing LLC, 2022. – V. 2466. – №. 1. – P. 060029-60033.  6. Surdo, A. I., Voloshin, A. M., **Abashev, R. M**., Krasnoperov, V. S., Milman, I. I., Moiseikin, E. V. Development of Luminescent Skin Dosimeters for Automatic System of Individual Dosimetric Control // Russian Journal of Nondestructive Testing. – 2022. – V. 58. – №. 8. – P. 752-759.  7. Boyarintsev, A. I., **Abashev, R. M**., Milman, I. I., Surdo, A. I. Kinetic analysis of thermoluminescent glow curves in anion-defective crystals α-Al2O3 from -40 to 300° C // AIP Conference Proceedings. – AIP Publishing, 2022. – V. 2466. – №. 1. – P. 30009-30017.  8. Germov, A. Y., Mikhalev, K. N., Skoryunov, R. V., Milman, I. I., **Abashev, R. M**., Surdo, A. I., Snegirev, A.S., Agdantseva, E. N. Application of Polytetrafluoroethylene for Dosimetry by 19 F NMR Data // Russian Journal of Nondestructive Testing. – 2021. – V. 57. – P. 595-599.  9. Kellerman, D. G., Kalinkin, M. O., Tyutyunnik, A. P., Medvedeva, N. I., **Abashev, R. M**., Surdo, A. I. An insight into indium effect on the crystal structure and thermoluminescence of LiMgPO4: combined experiment and ab initio calculations // Journal of Alloys and Compounds. – 2020. – V. 846. – P. 156242-156251.  10. Boyarintsev, A. I., Milman, I. I., **Abashev, R. M**., & Surdo, A. I. Thermoluminescence of anion-defective α-Al2O3 crystals at low temperatures // AIP Conference Proceedings. – AIP Publishing LLC, 2020. – V. 2313. – №. 1. – P. 30011-30017.  11. Surdo A., Abashev R., Milman I. On the possibility of photo-and photo-thermal depletion of deep traps in α-Al2O3–δ // Nuclear Instruments and Methods in Physics Research Section B: Beam Interactions with Materials and Atoms. – 2020. – V. 467. – P. 97-101.  12. Maksimova, E. N., Maksimov, V. I., Pirogov, A. N., **Abashev, R. M**., Surdo, A. I., Sokolov, V. I.  Determination of the Mean-Statistical Positions of Atoms in a Corundum Structure from the Data of a Neutron-Diffraction Experiment Performed on Highly Fragmented Crystals of α-Al2O3–δ //Journal of Surface Investigation: X-ray, Synchrotron and Neutron Techniques. – 2020. – V. 14. – P. 324-332.  13. Kalinkin, M., **Abashev, R**., Surdo, A., Medvedeva, N., Kellerman, D.  Influence of defects on thermoluminescence in pristine and doped LiMgPO4 //Nuclear Instruments and Methods in Physics Research Section B: Beam Interactions with Materials and Atoms. – 2020. – V. 465. – P. 1-5.  14. Milman, I. I., Surdo, A. I., Sarychev, M. N., **Abashev, R. M**. Visible and IR luminescence of complex centers created by thermo-optical treatment in anion-deficient corundum //Radiation Measurements. – 2019. – V. 122. – P. 80-83.  15. Mil’man, I. I., Surdo, A. I., **Abashev, R. M**., Tsmokalyuk, A. N., Berdenev, N. E., Agdantseva, E. N., Popova, M. A. Polytetrafluorethylene in high-dose EPR dosimetry for monitoring radiation technologies //Russian Journal of Nondestructive Testing. – 2019. – V. 55. – P. 868-874. | | | |