

Сведения о ведущей организации

Булатова Максима Игоревича по защите диссертации на тему: «Прочность, трещиностойкость и оптические потери кварцевых волокон с защитными покрытиями», предоставленную на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.6.17 «Материаловедение (технические науки)»

Полное наименование организации в соответствии с уставом	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Национальный исследовательский Мордовский государственный университет им. Н.П. Огарёва»
Сокращенное наименование организации в соответствии с уставом	Национальный исследовательский Мордовский государственный университет; МГУ им. Н. П. Огарева; ФГБОУ ВО «МГУ им. Н. П. Огарёва»
Ведомственная принадлежность	Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Почтовый индекс, адрес организации	Россия, 430005, г. Саранск, ул. Большевикская, д.68
Веб-сайт	https://www.mrsu.ru
Телефон	+7 (8342) 24-37-32
Адрес электронной почты	mrsu@mrsu.ru
Список основных публикаций работников структурного подразделения, составляющего отзыв, за последние пять лет по теме диссертации (не более 15 публикаций)	<ol style="list-style-type: none"> 1. Single crystal solid state electrolytes based on yttria, ytterbia and gadolinia doped zirconia / M. A. Borik, A. V. Kulebyakin, E. E. Lomonova [et al.] // <i>Materials Chemistry and Physics</i>. – 2022. – Vol. 277. – P. 125499. – DOI 10.1016/j.matchemphys.2021.125499. 2. Effect of the ionic radius of stabilizing oxide cation on the local structure and transport properties of zirconia based solid solutions / S. A. Artemov, N. A. Larina, P. A. Ryabochkina [et al.] // <i>Journal of Alloys and Compounds</i>. – 2021. – Vol. 870. – P. 159396. – DOI 10.1016/j.jallcom.2021.159396. 3. Synthesis and photoluminescence properties of novel LaGa_{0.5}Sb_{1.5}O₆: Eu³⁺, Dy³⁺, Tb³⁺ and BiGeSbO₆: Eu³⁺, Dy³⁺, Tb³⁺ phosphors / A. V. Egorysheva, P. A. Ryabochkina, S. V. Golodukhina [et al.] // <i>Journal of Alloys and Compounds</i>. – 2021. – Vol. 886. – P. 161175. – DOI 10.1016/j.jallcom.2021.161175. 4. Mechanical characteristics, structure, and phase stability of tetragonal crystals of ZrO₂–Y₂O₃ solid solutions doped with cerium and neodymium oxides / M. A. Борик, V. Kulebyakin, B. A. Мизина [и др.] // <i>Journal of Physics and Chemistry of Solids</i>. – 2021. – Т. 150. – С. 109808. – DOI 10.1016/j.jpics.2020.109808. 5. Effect of heat treatment on the structure and mechanical properties of partially gadolinia-stabilized zirconia crystals / M. A. Borik, A. S. Chislov, A. V. Kulebyakin [et al.] // <i>Journal of Asian Ceramic</i>

Societies– 2021. – Vol. 9, No. 2. – P. 559-569. – DOI 10.1080/21870764.2021.1903150.

6. Structure and phase transformations in scandia, yttria, ytterbia and ceria-doped zirconia-based solid solutions during directional melt crystallization / M. A. Borik, A. V. Kulebyakin, E. E. Lomonova [et al.] // Journal of Alloys and Compounds. – 2020. – Vol. 844. – P. 156040. – DOI 10.1016/j.jallcom.2020.156040.

7. Melt grown ZrO₂ single crystals partially stabilized with Gd₂O₃: Phase composition and indentation induced transformations / A. V. Kulebyakin, M. A. Borik, A. S. Chislov [et al.] // Journal of Crystal Growth. – 2020. – Vol. 535. – P. 125546. – DOI 10.1016/j.jcrysgro.2020.125546.

8. Structural characteristics of melt-grown (ZrO₂)_{0.99-x}(Sc₂O₃)_x(Yb₂O₃)_{0.01} solid solution crystals and their effect on ionic conductivity / A. V. Kulebyakin, M. A. Borik, E. E. Lomonova [et al.] // Journal of Crystal Growth. – 2020. – Vol. 547. – P. 125808. – DOI 10.1016/j.jcrysgro.2020.125808.

9. Synthesis and spectral-luminescent properties of La_{1-x}Pr_xGa_{0.5}Sb_{1.5}O₆ solid solutions / A. V. Egorysheva, O. M. Gajtko, S. V. Golodukhina [et al.] // Ceramics International. – 2019. – Vol. 45, No. 14. – P. 16886-16892. – DOI 10.1016/j.ceramint.2019.05.233.

10. Anisotropy of the mechanical properties and features of the tetragonal to monoclinic transition in partially stabilized zirconia crystals / M. A. Borik, V. P. Borichevskij, A. V. Kulebyakin [et al.] // Journal of Alloys and Compounds. – 2019. – Vol. 792. – P. 1255-1260. – DOI 10.1016/j.jallcom.2019.04.105.

11. Features of the local structure and transport properties of ZrO₂-Y₂O₃-Eu₂O₃ solid solutions / M. A. Borik, E. E. Lomonova, V. A. Myzina [et al.] // Journal of Alloys and Compounds. – 2019. – Vol. 770. – P. 320-326. – DOI 10.1016/j.jallcom.2018.08.117.

12. Mechanical properties and transformation hardening mechanism in yttria, ceria, neodymia and ytterbia co-doped zirconia based solid solutions / M. Borik, E. Lomonova, V. Myzina [et al.] // Materials Chemistry and Physics. – 2019. – Vol. 232. – P. 28-33. – DOI 10.1016/j.matchemphys.2019.04.047.