

## СВЕДЕНИЯ О ВЕДУЩЕЙ ОРГАНИЗАЦИИ

по кандидатской диссертации Васильевой Н.А.

«Рост, структура и свойства смешанных кристаллов  $K_2Ni_xCo_{(1-x)}(SO_4)_2 \cdot 6H_2O$  и оптические элементы на их основе»

по специальности 1.3.20 (01.04.18) – «Кристаллография, физика кристаллов».

Полное и сокращенное наименование организации	Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Национальный исследовательский технологический университет «МИСиС», НИТУ «МИСиС»
Организационно-правовая форма и ведомственная принадлежность	Федеральное государственное автономное учреждение Министерство образования и науки Российской Федерации
Место нахождения	Россия, г. Москва, Ленинский пр-т, д.4, стр. 1
Почтовый адрес организации с указанием индекса	119049, г. Москва, Ленинский пр-т, д.4, стр. 1
Телефон с указанием кода города	+7(495)955-00-32
Адрес электронной почты	kancela@misis.ru
Адрес официального сайта в сети «Интернет»	<a href="https://misis.ru/">https://misis.ru/</a>
Список основных публикаций работников ведущей организации по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15 публикаций)	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Borik M.A., Kulebyakin A.V., Lomonova E.E., Milovich F.O., Myzina V.A., Tabachkova N.Y., Chislov A.S., Zaharov D.M., Andreev N.V., Kuritsyna I.E., Larina N.A., Ryabochkina P.A. Single Crystal Solid State Electrolytes Based on Yttria, Ytterbia and Gadolinia Doped Zirconia. <i>Materials Chemistry and Physics</i>. 2022 — Т. 277 — С. 125499.</li><li>2. Батыгов С.Х., Борик М.А., Кулебякин А.В., Ларина Н.А., Ломонова Е.Е., Мызина В.А., Рябочкина П.А., Сидорова Н.В., Таратынова А.Д., Табачкова Н.Ю. Спектрально-люминесцентные свойства кристаллов <math>ZrO_2-Sc_2O_3-Tb_2O_3</math>. <i>Оптика и спектроскопия</i>. 2022 — Т. 130 — № 1 — С. 92-98.</li><li>3. Борик М.А., Кораблёва Г.М., Кулебякин А.В., Курицына И.Е., Ломонова Е.Е., Милович Ф.О., Мызина В.А., Табачкова Н.Ю. Фазовый состав, структура и транспортные характеристики кристаллов твердых растворов <math>ZrO_2-Sc_2O_3</math> дополнительно легированных <math>Yb_2O_3</math>. <i>Физика твердого тела</i>. 2021 — Т. 63 — № 11 — С. 1780-1786.</li><li>4. Borik M.A., Chislov A.S., Kulebyakin A.V., Lomonova E.E., Myzina V.A., Tabachkova N.Y., Milovich F.O., Ryabochkina P.A., Sidorova N.V. Effect of Heat Treatment on the Structure And Mechanical Properties of Partially Gadolinia-Stabilized Zirconia Crystals. <i>Journal of Asian Ceramic Societies</i>. 2021. Т. 9. № 2. С. 559-569.</li><li>5. Borik M.A., Kulebyakin A.V., Lomonova E.E., Myzina V.A., Tabachkova N.Y., Gerasimov M.V., Larina N.A., Ryabochkina P.A., Sidorova N.V., Milovich F.O. Structure and Phase Transformations in Scandia, Yttria, Ytterbia and Ceria-Doped Zirconia-Based Solid Solutions During Directional Melt Crystallization. <i>Journal of Alloys and Compounds</i>. 2020 — Т. 844 — С. 156040.</li></ol>

6. Kulebyakin A.V., Borik M.A., Chislov A.S., Lomonova E.E., Myzina V.A., Tabachkova N.Y., Milovich F.O., Ryabochkina P.A., Sidorova N.V. Melt Grown  $ZrO_2$  Single Crystals Partially Stabilized with  $Gd_2O_3$ : Phase Composition and Indentation Induced Transformations. *Journal of Crystal Growth*. 2020 — Т. 535 — С. 125546.
7. Ivanov A.A., Bogomolov D.I., Bublik V.T., Lavrentev M.G., Panchenko V.P., Parkhomenko Y.N., Tabachkova N.Y., Voronov M.V. Effect of Synthesis Conditions on the Structure and Thermoelectric Properties of B- $Zn_4Sb_3$ -based Materials. *Journal of Electronic Materials*. 2020 — Т. 49 — № 5 — С. 2704-2709.
8. Кубасов И.В., Кислюк А.М., Турутин А.В., Малинкович М.Д., Пархоменко Ю.Н. Бидоменные сегнетоэлектрические кристаллы: свойства и перспективы применения. *Известия высших учебных заведений. Материалы электронной техники*. 2020 — Т. 23 — № 1 — С. 5-56.
9. Agarkov D.A., Kuritsyna I.E., Kolotygin V.A., Borik M.A., Chislov A.S., Kulebyakin A.V., Lomonova E.E., Myzina V.A., Osiko V.V., Tabachkova N.Y., Bublik V.T., Milovich F.O. Phase Stability and Transport Characteristics of  $(ZrO_2)_{1-x}(Sc_2O_3)_x(CeO_2)_y$  and  $(ZrP_2)_{1-x-y-z}(Sc_2O_3)_x(CeO_2)_y(Y_2O_3)_z$  Solid Solution Crystals. *Journal of Alloys and Compounds*. 2019. — Т. 774. — С. 445-451.
10. Kozlova N.S., Kozlova A.P., Zabelina E.V., Goreeva Z.A., Didenko I.S., Kasimova V.M., Chernykh A.G., Buzanov O.A. Optical Properties and Microdefects in  $CaMoO_4$  Single Crystals. *Crystallography Reports*. 2018 — Т. 63. — № 2. — С. 216-221.
11. Agarkov D.A., Borik M.A., Bublik V.T., Bredikhin S.I., Chislov A.S., Kulebyakin A.V., Kuritsyna I.E., Lomonova E.E., Milovich F.O., Myzina V.A., Osiko V.V., Tabachkova N.Yu. Structure and Transport Properties of Melt Grown  $Sc_2O_3$  and  $CeO_2$  Doped  $ZrO_2$  Crystals. *Solid State Ionics*. 2018 — V. 322. — P. 24-29.
12. Borik M.A., Bublik V.T., Eremina R.M., Kulebyakin A.V., Lomonova E.E., Milovich F.O., Myzina V.A., Osiko V.V., Tabachkova N.Y., Fazlizhanov I.I., Shustov V.A., Yatsyk I.V. Effect of the Valence State of Ce Ions on the Phase Stability and Mechanical Properties of the Crystals of  $ZrO_2$ -based Solid Solutions. *Physics of the Solid State*. 2017 — V. 59. — №. 10. — P. 1934-1939.
13. Agarkov D.A., Borik M.A., Bredikhin S.I., Bublik V.T., Iskhakova L.D., Kulebyakin A.V., Kuritsyna I.E., Lomonova E.E., Milovich F.O., Myzina V.A., Seryakov S.V., Tabachkova N.Yu. Influence of the Ytria Dopant on the Structure and Properties of  $(ZrO_2)_{0.91-x}(Sc_2O_3)_{0.09}(Y_2O_3)_x$  ( $x = 0-0.02$ ) Crystals. *Russian Microelectronics*. 2017 — V. 45. — №. 8-9. — P. 625-632.
14. Buzanov O.A., Voronova M.I., Zabelina E.V., Kozlova A.P., Kozlova N.S., Skryleva E.A., Spassky D.A., Shcherbachev K.D. Optical Properties, Defects, and Composition of  $La_3Ga_{5.5}Ta_{0.5}O_{14}$  Crystals. *Inorganic Materials*. 2017 — V. 53. — №. 5. — P. 502-509.
15. Borik M.A., Bredikhin S.I., Bublik V.T., Kulebyakin A.V., Kuritsyna I.E., Lomonova E.E., Milovich F.O., Myzina V.A., Osiko V.V., Ryabochkina P.A., Seryakov S.V., Tabachkova N.Yu. Phase Composition, Structure and Properties of  $(ZrO_2)_{1-x-y}(Sc_2O_3)_x(Y_2O_3)_y$  Solid Solution Crystals ( $x=0.08-0.11$ ;  $y=0.01-0.02$ ) Grown by Directional Crystallization of the Melt. *Journal of Crystal Growth*. 2017 — V. 457. — P. 122-127.

Проф., д.т.н.,

проректор по науке и инновациям НИТУ «МИСиС»

/ М.Р. Филонов

(подпись печать организации)

