

## Официальные оппоненты

<b>Балбашов Анатолий Михайлович</b>	
Ученая степень	Доктор технических наук (шифр научной специальности 01.04.10)
Ученое звание	Профессор
Место работы	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Национальный исследовательский университет «МЭИ»
Должность	главный научный сотрудник
Контактные данные	Россия, 11250, г. Москва, ул. Красноказарменная, дом 14 E-mail: BalbashovAM@mpei.ru Телефон: +7 (495) 362-74-70, +7 (903) 970-91-07
Публикации	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Dudka A.P., Balbashov A.M. Structural Analysis of Sr<sub>3</sub>NbFe<sub>3</sub>Si<sub>2</sub>O<sub>14</sub> Single Crystal from the Langasite Family and Finding of Negative Thermal Expansion in the Range of 83-110 K.- CRYSTALLOGRAPHY REPORTS, v. 63, iss. 1, p. 37-44, DOI: 10.1134/S1063774518010066 (2018)</li><li>2. Balbashov A.M., Mukhin A.A., Ivanov V.Yu., Iskhakova L.D., Voronchikhina M.E. Electric and magnetic properties of titanium-cobalt-oxide single crystals produced by floating zone melting with light heating.- LOW TEMPERATURE PHYSICS, v. 43, iss. 8, p. 965-970, DOI: 10.1063/1.5001297 (2017)</li><li>3. Balbashov A.M., Voronchikhina M.E., Iskhakova L.D., Ivanov V.Yu., Mukhin A.A. Single crystals growth of hexaferrites M-type M<sub>T</sub>xCo<sub>x</sub>Fe<sub>12-2x</sub>O<sub>19</sub> (M = Ba, Sr) by floating zone and investigation of their magnetic and magnetoelectric properties.- LOW TEMPERATURE PHYSICS, v. 43, iss. 8, p. 971-976, DOI: 10.1063/1.5001298 (2017)</li><li>4. Dudka A.P., Balbashov A.M., Lyubutin I.S. Growth and X-ray Diffraction Study and Specific Features of Thermal Expansion of Ba<sub>3</sub>NbFe<sub>3</sub>Si<sub>2</sub>O<sub>14</sub> Single Crystal from the Langasite Family.- CRYSTAL GROWTH &amp; DESIGN, v. 16, iss. 9, p. 4943-4949, DOI: 10.1021/acs.cgd.6b00505 (2016)</li><li>5. Kashchenko M.A., Klimin S.A., Balbashov A.M., Popova M. N. Probing Dy<sup>3+</sup> magnetic moments in multiferroic perovskite DyMnO<sub>3</sub> by optical spectroscopy.- PHYSICA STATUS SOLIDI-RAPID RESEARCH LETTERS, v. 10, iss. 6, p. 462-466, DOI: 10.1002/pssr.201600076 (2016)</li><li>6. Dudka A.P., Balbashov A.M., Lyubutin I.S. X-ray diffraction study of Ba<sub>3</sub>TaFe<sub>3</sub>Si<sub>2</sub>O<sub>14</sub> single crystal - a promising langasite-type multiferroic.- CRYSTALLOGRAPHY REPORTS, v. 61, iss. 1, p. 24-28, DOI: 10.1134/S1063774516010053 (2016)</li><li>7. Bryushinin M.A., Sokolov I.A., Pisarev R.V., Balbashov A.M. Space-and-time current spectroscopy of a beta-Ga<sub>2</sub>O<sub>3</sub> crystal.- OPTICS EXPRESS, v. 23, iss. 25, p. 32736-32746, DOI: 10.1364/OE.23.032736 (2015)</li><li>8. Dovgii V. T., Linnik A. I., Kamenev V. I., Tarenkov V. Yu., Sidorov S. L., Todris B. M., Mikhailov V. I., Davydeiko N. V., Linnik T. A., Popov Yu. F., Balbashov A.M. Specific features of pulse and quasi-static remagnetization and relaxation properties of Nd<sub>0.5</sub>Sr<sub>0.5</sub>MnO<sub>3</sub> single crystals.- PHYSICS OF THE SOLID STATE, v. 57, iss. 12, p. 2404-2409, DOI: 10.1134/S1063783415120100 (2015)</li></ol>

<b>Волкова Елена Александровна</b>	
Ученая степень	Кандидат химических наук (шифр научной специальности 01.04.18)
Ученое звание	-
Место работы	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова», Геологический факультет
Должность	доцент
Контактные данные	Россия, 119234, г. Москва, ГСП-1, Ленинские горы, Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова, Геологический факультет E-mail: <a href="mailto:volkova@geol.msu.ru">volkova@geol.msu.ru</a> Телефон: +7 (495) 939-29-80, +7 (916) 678-31-27
Публикации	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Соболев Р.Н., Мальцев В.В., Волкова Е.А. Температурный интервал образования расплава при нагревании кристаллического вещества // Бюллетень Московского общества испытателей природы. Отдел геологический, издательство Изд-во Моск. ун-та (М.), 2018, том 93, № 5-6, с. 9-15</li> <li>2. Volkova E.A., Maltsev V.V., Leonyuk N.I. Flux growth of NdAl<sub>3</sub>(BO<sub>3</sub>)<sub>4</sub> single crystals from a K<sub>2</sub>Mo<sub>3</sub>O<sub>10</sub> based system.- CrystEngComm, v. 19, p. 1071-1075 DOI:10.1039/c6ce02390h (2017)</li> <li>3. Volkova E., Markin V., Leonyuk N.I. High-temperature growth and characterization of (Er,Yb):YAl<sub>3</sub>(BO<sub>3</sub>)<sub>4</sub> single crystal layers.- J. Crystal Growth, v. 468, p. 258-261 DOI: 10.1016/j.jcrysgro.2016.12.036 (2017)</li> <li>4. Volkova E.A., Maltsev V.V., Kolganova O.V., Leonyuk N.I. High-temperature growth and comparative characterization of (Er,Yb):YAl<sub>3</sub>(BO<sub>3</sub>)<sub>4</sub> and NdAl<sub>3</sub>(BO<sub>3</sub>)<sub>4</sub> epitaxial layers.- J. Crystal Growth, v. 401, p. 547-549 (2014)</li> <li>5. Волкова Е.А., Напрасников Д.А., Мальцев В.В., Копорулина Е.В., Леонюк Н.И. Микрокристаллизация в стеклообразующих расплавах боратов (на примере RAl<sub>3</sub>(BO<sub>3</sub>)<sub>4</sub> и ZnAl<sub>2</sub>O<sub>4</sub> - ганита). // в сб. «Проблемы кристаллологии», 2019, Вып. 7, издание КДУ Москва, с. 252-273</li> <li>6. Мальцев В.В., Копорулина Е.В., Волкова Е.А., Напрасников Д.А., Леонюк Н.И., Горбаченя К.Н., Кисель В.Э., Кулешов Н.В. Новые нелинейно-оптические и лазерные кристаллы боратов со структурой хантита. // в сб. «Проблемы кристаллологии», 2019, Вып. 7, издание КДУ Москва, с. 203-233</li> <li>7. Leonyuk N.I., Maltsev V.V., Volkova E.A., Koporulina E.V., Kuleshov N.V., Kisel V.E., Gorbachenya K.N. Ytterbium and Erbium Co-doped Rare-Earth Aluminum Borate Crystals as New Materials for Eye-Safe Lasers: Flux Growth and Characterization.- in: Handbook of Ecomaterials, Part of Springer Nature, Springer International Publishing AG USA, с. 1-48 DOI (2018)</li> </ol>

## Ведущая организация

### Сведения о ведущей организации

1	Полное наименование организации	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Кубанский государственный университет»
2	Сокращенное наименование организации	ФГБОУ ВО «КубГУ»
3	Наименование подразделения	Физико-технический факультет
4	Адрес организации с указанием индекса	Россия, 350040, г. Краснодар, ул. Ставропольская, 149
	Контактный телефон	+7 (861) 219-95-02
5	Адрес электронной почты	<a href="mailto:oscs.vlisaev2017@gmail.com">oscs.vlisaev2017@gmail.com</a> , <a href="mailto:rector@kubsu.ru">rector@kubsu.ru</a>
6	Веб-сайт	<a href="https://www.kubsu.ru">https://www.kubsu.ru</a>
7	Список основных публикаций работников ведущей организации (по теме диссертации) в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не менее пяти)	
	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Vazhenin V.A., Potapov A.P., Shakurov G.S., Fokin A.V., Artyomov M.Yu., Isaev V.A. Paramagnetic Chromium Centers in Y<sub>2</sub>SiO<sub>5</sub> and Sc<sub>2</sub>SiO<sub>5</sub> Crystals.- PHYSICS OF THE SOLID STATE, v. 60, iss. 10, p. 2039-2045 DOI: 10.1134/S106378341810030X (2018)</li><li>2. Строганова Е.В., Налбантов Н.Н., Галуцкий В.В., Яковенко Н.А. Исследование квантовой эффективности многоканальной релаксации в кристаллах LiNbO<sub>3</sub>:Yb, Er // ОПТИКА И СПЕКТРОСКОПИЯ, 2016, Т. 121, № 6, с. 922-928 DOI: 10.7868/S0030403416120266</li><li>3. Галуцкий В.В., Строганова Е.В., Яковенко Н.А., Судариков К.В., Рассейкин Д.А., Юрова Н.А. Структура кристалла LiNbO<sub>3</sub>:Mg,Cr и его свойства в видимом и терагерцовом диапазоне длин волн. // ОПТИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ, 2018, т. 85, № 4, с. 75-80</li><li>4. Lebedev A.V., Avanesov S.A., Yunalan T.M., Klimenko V.A., Ignatyev B.V., Isaev V.A. Phase equilibria diagrams, crystal growth peculiarities and Raman investigations of lead and sodium-bismuth tungstate-molybdate solid solutions.- OPTICAL MATERIALS, v 52, p. 203-211 DOI: 10.1016/j.optmat.2015.12.043 (2016)</li><li>5. Lebedev A.V., Avanesov S.A. Barium-bismuth molybdate - a novel promising material for stimulated Raman scattering.- MATERIALS LETTERS, v. 161, p. 661-664 DOI:10.1016/j.matlet.2015.09.054 (2015)</li><li>6. Nalbantov N.N., Stroganova E.V., Galutskiy V.V. Quantum efficiency of energy transfers in non-uniformly doped crystals of Er,Yb:LiNbO<sub>3</sub>.- J. PHYSICS: CONFERENCE SERIES, v. 737, iss. 1, paper 012017 DOI: 10.1088/1742-6596/737/1/012017 (2016)</li><li>7. Строганова Е.В., Галуцкий В.В., Налбантов Н.Н., Козин А.С. Спектрально-люминесцентные характеристики градиентно активированных кристаллов LiNbO<sub>3</sub> с концентрационными профилями ионов Yb<sup>3+</sup> и Er<sup>3+</sup> // АВТОМЕТРИЯ, 2017, т. 53, № 1 с. 94-99 DOI: 10.15372/AUT20170111</li></ol>	