

Фотография	
Фамилия	Касимова
Имя	Валентина
Отчество	Маратовна
Должность	Младший научный сотрудник (лаборатория ФОС, кафедра МПид, ИНМиН), ведущий специалист по системе менеджмента качества (отдел СМК, УСТР)
Электронная почта (корпоративная)	kasimova.vm@misis.ru
Телефон (рабочий)	+7 495 638-45-85 (внутр.50750)
Образование, учёные степени и учёные звания	Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Национальный исследовательский технологический университет «МИСиС» (магистр по направлению «Материаловедение и технологии материалов»)
Карьера/трудовая деятельность	1) Федеральный научно-исследовательский центр «Кристаллография и фотоника» Российской академии наук. 2) Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Национальный исследовательский технологический университет «МИСиС».
Направления работы	Сцинтилляционные, пьезоэлектрические монокристаллы, спектрофотометрия
Область научных интересов	Спектрофотометрические исследования монокристаллов, пленок и др. и участие в разработках методик выполнения измерений
Основные исследовательские проекты	<b>2015 г.</b> № КЗ-2015-010 на тему «Исследование люминесцентных характеристик перспективных лазерных материалов на основе группы лантангаллиевых»

	<p>силикатов».</p> <p><b><u>2016 г.</u></b>  № КЗ-2016-037 «Исследование люминесцентных свойств новых перспективных сцинтилляционных материалов на основе сложных оксидов».</p> <p><b><u>2018 г.</u></b>  № КЗ-2018-030 «Зонная инженерия новых функциональных материалов на основе смешанных кристаллов гранатов <math>Gd_3(Ga,Al)_5O_{12}:Ce^{3+}</math>».  № КЗ-2018-021 «Разработка сверхбыстрых сцинтилляционных материалов для физики высоких энергий и медицинского применения».</p> <p><b><u>С 2019 г.</u></b>  Грант РФФИ тема «Оптические и сцинтилляционные свойства кристаллов группы <math>Gd_3Al_2Ga_3O_{12}</math>».  Грант РФФИ тема «Зонная инженерия новых функциональных материалов на основе смешанных кристаллов гранатов <math>Gd_3(Ga,Sc,Al)_5O_{12}:Ce^{3+}</math>».</p> <p><b><u>С 2020 г.</u></b>  Госзадание тема «Новые магнитоэлектрические композитные материалы на основе оксидных сегнетоэлектриков с упорядоченной доменной структурой: получение и свойства».</p>
<p>Публикации</p>	<p>1) Влияние облучения электронами на оптические и механические свойства кристаллов группы <math>Gd_3Al_2Ga_3O_{12}</math> / В.М. Касимова, Н.С. Козлова, О.А. Бузанов и др.// Поверхность. Рентгеновские, синхротронные и нейтронные исследования. —2021. — №15. — С. 1-6. DOI: 10.31857/S1028096021120074</p> <p>2) Optical properties of undoped oxygen-containing compounds of <math>Gd_3Al_2Ga_3O_{12}</math> and <math>Gd_3Al_3Ga_2O_{12}</math> single-crystals / V. Kasimova, N. Kozlova, O. Buznov and E. Zabelina// AIP Conference Proceedings. – 2020. – Vol. 2308. – No. 1. – P. 020003. DOI:10.1063/5.0035129</p> <p>3) Multiangle Spectrophotometric Methods of Reflection for Determining Refractive Indices /E.V. Zabelina, N.S. Kozlova, Zh.A.</p>

Goreeva, and V.M. Kasimova// Russian Microelectronics. – 2020. – Vol. 49. – No. 8. – pp. 1-9. DOI:10.1134/S1063739720080120

4) Luminescence and vacuum ultraviolet excitation spectroscopy of cerium doped  $Gd_3Ga_3Al_2O_{12}$  single crystalline scintillators under synchrotron radiation excitations / A.P. Kozlova, V.M. Kasimova, O.A. Buzanov, K. Chernenko, K. Klementiev, V. Pankratov // Results in Physics. – 2020. – Vol. 16. – P. 103002.  
<https://doi.org/10.1016/j.rinp.2020.103002>

5) Influence of the Sc cation substituent on the structural properties and energy transfer processes in GAGG:Ce crystals/ D. Spassky, N. Kozlova, E. Zabelina, V. Kasimova, N. Krutyak, A. Ukhanova, V.A. Morozov, A.V. Morozov, O. Buzanov, K. Chernenko, S. Omelkov and V. Nagirnyi// CrystEngComm. – 2020. – Vol. 22. – P. 2621-2631.  
<https://doi.org/10.1039/D0CE00122H>

6) Effect of  $Ca^{2+}$  and  $Zr^{4+}$  co-doping on the optical properties of  $Gd_3Al_2Ga_3O_{12}$ : Ce single crystals/ V.M. Kasimova, N.S. Kozlova, O.A. Buzanov, A.P. Kozlova, E.V. Zabelina// Modern Electronic Materials. – 2019. – Vol. 5. – No 3. – C. 101-105.  
<https://doi.org/10.3897/j.moem.5.3.51573>

7) Optical characteristics of single crystal  $Gd_3Al_2Ga_3O_{12}$ : Ce/ N.S. Kozlova, O.A. Buzanov, V.M. Kasimova, A.P. Kozlova, E.V. Zabelina // Modern Electronic Materials. – 2018. – Vol. 4. – No 1. – P. 7 - 12.  
<https://doi.org/10.3897/j.moem.4.1.33240>

8) Optical Properties and Microdefects in  $CaMoO_4$  Single Crystals/ N.S. Kozlova, O.A. Buzanov, A.P. Kozlova, E.V. Zabelina, Zh.A. Goreeva, I.S. Didenko, V.M. Kasimova, A.G. Chernykh // Crystallography Reports. – 2018. – Vol. 63. – No. 2. – P. 216-221.  
<https://doi.org/10.1134/S1063774518020128>

9) Optical Properties and Refractive Indices of  $Gd_3Al_2Ga_3O_{12}$ : $Ce^{3+}$  Crystals/ N. S. Kozlova, O. A. Busanov, E. V. Zabelina, A.P. Kozlova, V.M. Kasimova// Crystallography Reports. – 2016. –Vol. 61. – No. 3. – P. 474-478.

	<a href="https://doi.org/10.1134/S1063774516030160">https://doi.org/10.1134/S1063774516030160</a>
Научное признание	-
Значимые проекты (для преподавателей)	-
Награды, сертификаты, участие в ассоциациях	-
Научное рецензирование, экспертиза	-
Научное руководство	-
Публикации в СМИ	-
Отзывы выпускников/бизнес-партнеров	-
SPIN РИНЦ	9680-6420 (ID 966604)
ORCID	0000-0003-1362-953X
ResearcherID	S-7516-2018
Scopus AuthorID	57189588643
Google Scholar	
<b>По желанию</b>	
Персональный сайт	
Ссылка для перехода на страницу кафедры/лаборатории/центра на сайте misis.ru	<a href="https://misis.ru/university/struktura-universiteta/lab/100/employees/">https://misis.ru/university/struktura-universiteta/lab/100/employees/</a> <a href="https://misis.ru/university/struktura-universiteta/offices/usr/smk/">https://misis.ru/university/struktura-universiteta/offices/usr/smk/</a>