

КОЗЛОВА НИНА СЕМЕНОВНА

Контактная информация

Тел: (495)-638-45-60

E-mail: kozlova_nina@mail.ru

ул. Крымский Вал, д.3, (корпус К), К-416

Занимаемая должность: ведущий инженер Межкафедральной учебно-испытательной лаборатории полупроводниковых материалов и диэлектриков «Монокристаллы и заготовки на их основе», МУИЛ ППМиД (ИЛИМЗ).

Образование

Высшее - в 1966 г. окончила Московский институт стали и сплавов

Специальность и квалификация: инженер электронной техники по специальности шифр .

Ученая степень: к.ф.-м.н., год присвоения -1979

Ученое звание: ст.н.с., год присвоения - 1986

Область научных интересов

Кристаллофизика, метрологическое обеспечение сертификационных испытаний, диэлектрики, оптическая спектрофотометрия.

Учебные курсы, читаемые в университете

Научные публикации за последние 5 лет

№ п/п	Наименование работы	Форма работы	Выходные данные	Объем	Соавторы
1 Научные труды					
1.1 Публикации в изданиях, индексируемых WoS/Scopus					
1	Optical Properties of Lanthanum – Gallium Tantalate Associated with the Conditions of Preparation and Postgrowth Processing	статья	Bulletin of the Russian Academy of Sciences. Physics. 2014. - Vol. 78. - No.11. - p. 1227-1231	5	Kozlova N.S., Buzanov O.A., Zabelina E.V., Bykova M.B., Siminel N.A.
2	Lanthanum-gallium tantalate crystals: surface processes and their effect on electrophysical properties	статья	IOP Conf. Series: Materials Science and Engineering 80 (2015) 012017		N.S. Kozlova, A.P. Kozlova, O.A. Buzanov, I.M. Anfimov
3	Lanthanum-gallium tantalate: heterogeneity and point defects	статья	IOP Conf. Series: Materials Science and Engineering. – 2015. – Vol. 80. – 012026		Kozlova N.S., Didenko I.S., Buzanov O.A., Siminel N.A., Zabelina E.V.
4	Point Defects and Dichroism in Langasite and Langatate Crystals	статья	Crystallography Reports. – 2016. - Vol. 61. - No. 2. - p. 275–284	10	Kozlova N. S., Busanov O. A., Zabelina E. V., Bykova M. B.
5	Optical properties and refractive indices of $Gd_3Al_2Ga_3O_{12}:Ce^{3+}$	статья	Crystallography Reports. – 2016. – Vol. 61. - № 3. - p. 474-478	5	Kozlova N. S., Buzanov O. A., Zabelina E.

	crystals				V., Kasimova V.M.
6	Luminescent, optical and electronic properties of $\text{La}_3\text{Ta}_{0,5}\text{Ga}_{5,5}\text{O}_{14}$ single crystals grown in different atmospheres	статья	Journal of Luminescence. – 2016. – Vol. 177. - P. 152–159	8	Spassky D.A., Kozlova N.S., Zabelina E.V., Brik M.G., Buzanov O.A., Belsky A.
7	Study of the defects in $\text{La}_3\text{Ta}_{0,5}\text{Ga}_{5,5}\text{O}_{14}$ single crystals	статья	Journal of Luminescence. 2016. – Vol. 180. – P. 95–102	8	Spassky D.A., Kozlova N.S., Zabelina E.V., Buzanov O.A., Buryi M., Laguta V., Lebbou K., Nehari A., Cabane H., Dumortier M., Nagirnyi V.
8	Influence of growth atmosphere on $\text{Ca}_3\text{TaGa}_3\text{Si}_2\text{O}_{14}$ single crystals optical properties	статья	IOP Conference Series: Materials Science and Engineering. – 2017. – 169. – 012018. - p. 1-6	6	Kozlova N.S., Spassky D.A., Zabelina E.V.
9	Spectrophotometric Methods and their Capabilities to Study Material Optical Parameters	статья	Proceedings - 2017 2nd International Ural Conference on Measurements, UralCon 2017 2017-November, c. 281-288	8	Kozlova N.S., Goreeva Zh.A.
10	Optical Properties, Defects, and Composition of $\text{La}_3\text{Ga}_{5,5}\text{Ta}_{0,5}\text{O}_{14}$ Crystals	статья	Inorganic Materials. - 2017. - Vol. 53. - No. 5. - p. 502–509	8	Buzanov O.A., Voronova M.I., Zabelina E.V., Kozlova N.S., Skryleva E.A., Spassky D.A., Shcherbachev K.D.
11	Optical Properties and Microdefects in CaMoO_4 Single Crystals	статья	Crystallography Reports. – 2018. - Vol. 63. - No. 2. - pp. 216–221	6	N.S. Kozlova, O.A. Buzanov, A.P. Kozlova, E.V. Zabelina, Zh.A. Goreeva, I.S. Didenko, V.M. Kasimova, A.G. Chernykh
1.2 Публикации в изданиях, индексируемых РИНЦ					
1	Оптические неоднородности в кристаллах CaMoO_4	статья	В сборнике: Перспективные материалы и технологии Материалы	3	Козлова Н.С., Бузанов О.А., Гореева Ж.А., Забелина Е.В.,

			международного симпозиума. В 2-х частях. Под редакцией В.В. Рубаника . - 2017. - С. 187-189.		Спаский Д.А., Черных А.Г.
2	ОПТИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА, ДЕФЕКТЫ И СОСТАВ КРИСТАЛЛОВ $\text{La}_3\text{Ga}_{5.5}\text{Ta}_{0.5}\text{O}_{14}$	статья	НЕОРГАНИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ, 2017, том 53, № 5, с. 505–512	8	О. А. Бузанов, М. И. Воронова, Е. В. Забелина, Н. С. Козлова, Е. А. Скрылева, Д. А. Спаский, К. Д. Щербачев
3	Оптические свойства и показатели преломления кристаллов $\text{Gd}_3\text{Al}_2\text{Ga}_3\text{O}_{12} : \text{Ce}^{3+}$	статья	Кристаллография, 2016, том 61, № 3, с. 457–461	5	Н. С. Козлова, О. А. Бузанов, Е. В. Забелина, В. М. Касимова
4	Точечные дефекты и дихроизм в кристаллах лангасита и лангатата	статья	Кристаллография, 2016, том 61, № 2, с. с. 275–284 1 апреля 2016	10	Козлова Н. С., Бузанов О. А., Забелина Е. В., Быкова М. Б.
5	Роль стандартных образцов в обеспечении единства измерений оптических свойств монокристаллов и заготовок на их основе	статья	В сборнике: II-я Международная научная конференция "Стандартные образцы в измерениях и технологиях" Сборник трудов. - 2015. - С. 214-218.	5	Гореева Ж.А., Быкова М.Б., Козлова А.П., Сидорин В.В., Диденко И.С., Забелина Е.В.
6	Спектральные зависимости люминесценции и выявление дихроизма в спектрах оптического пропускания в кристаллах $\text{La}_3\text{Ga}_5\text{SiO}_{14}$ и $\text{La}_3\text{Ga}_{5.5}\text{Ta}_{0.5}\text{O}_{14}$	статья	В сборнике: Физика и технология наноматериалов и структур сборник научных статей 2-й Международной научно-практической конференции: в 2-х томах. - 2015. - С. 138-142		Бузанов О.А., Козлова Н.С., Спаский Д.А., Забелина Е.В., Симинел Н.А.
7	Оптические свойства лантан-галлиевого танталата в связи с условиями получения и послеростовой обработки.	статья	Известия РАН. Серия физическая. -. 2014. - т.78. - №11. - с.1500-1505		Козлова Н.С., Бузанов О.А., Забелина Е.В., Быкова М.Б., Симинел Н.А.
8	Исследование монокристаллов		Известия высших учебных заведений.		Козлова Н.С., Бузанов О.А.,

	СаМоО ₄ с низким остаточным поглощением		Материалы электронной техники. - 2014. - Т. 17. - № 3. - С. 168-173.		Быкова М.Б., Забелина Е.В., Корноухов В.Н., Черных А.Г.
--	--	--	--	--	---

Основные учебно-методические публикации

№ п/п	Наименование работы	Форма работы	Выходные данные	Объем	Соавторы
1	Физика реального кристалла	Лабораторный практикум	М.: - Изд. Дом «МИСиС», 2013	76	Н.С. Козлова, О.М. Кугаенко, В.С. Петраков
2	Учебное пособие. «Выполнение и оформление выпускных квалификационных работ, научно-исследовательских работ, курсовых работ магистров и отчетов по практикам»	Методические указания № 3097	М.: - Изд. Дом «МИСиС», 2017. (РИНЦ).	76	Ж.А. Гореева, Н.С. Козлова, Д.А. Подгорный
3	Учебное пособие. «Выполнение и оформление выпускных квалификационных работ, научно-исследовательских работ и отчетов по практикам»	Методические указания № 2558	М.: - Изд. Дом «МИСиС», 2015.	68	Ж.А. Гореева, Н.С. Козлова, Д.А. Подгорный

Участие в НИР, грантах, разработках за последние 5 лет (тема, год)

- 1) Ж.А.Гореева, М.Б.Быкова, И.С.Диденко, Н.С.Козлова. /Оценка результативности СМК лаборатории // Методы оценки соответствия. № 2 -2012, с. 40-41.
- 2)Козлова Н.С., Гореева Ж.А., Быкова М.Б., Диденко И.С., Количественная оценка результативности и улучшения системы менеджмента качества в испытательной лаборатории. Тезисы докладов «5-ой школы «Метрология и стандартизация в нанотехнологиях и nanoиндустрии»», Черноголовка, 2012, Л25, стр.33-34.
- 3) Быкова М.Б., Гореева Ж.А., Диденко И.С., Козлова Н.С. Опыт работы аккредитованной испытательной лаборатории. Труды IX Международной научной конференции «Перспективные технологии, оборудование и аналитические системы для материаловедения и наноматериалов», г. Астрахань, 27-28 июня 2012, с. 853-865.
- 4) «Государственный стандартный образец (ГСО) коэффициента трения скольжения нанокристаллического материала (КТ-НКМ-0,25)» Свидетельство об утверждении типа ГСО № 1577 от 11.11.2010, выдано ФА по техническому регулированию и метрологии; внесен в Государственный реестр - № 9651-2010. Левашов Е.А., Погожев Ю.С., Козлова Н.С., Петржик М.И., Диденко И.С., Быкова М.Б., Тюрина М.Я.

- 5) «Государственный стандартный образец (ГСО) коэффициента трения скольжения нанокристаллического материала (КТ-НКМ-0,65)» Свидетельство об утверждении типа ГСО № 1578 от 11.11.2010, выдано ФА по техническому регулированию и метрологии; внесен в Государственный реестр - № 9652-2010. Левашов Е.А., Погожев Ю.С., Козлова Н.С., Петржик М.И., Диденко И.С., Быкова М.Б., Тюрина М.Я.
- 6) «Государственный стандартный образец (ГСО) модуля упругости наноматериала с размером кристаллитов менее 100 нм (МУ НМ)» Свидетельство об утверждении типа ГСО № 1052 от 30.12.2009, выдано ФА по техническому регулированию и метрологии; внесен в Государственный реестр - № 9451-2009. Левашов Е.А., Погожев Ю.С., Козлова Н.С., Петржик М.И., Диденко И.С., Быкова М.Б., Тюрина М.Я.
- 7) «Методика выполнения измерений (МВИ) модуля упругости (модуля Юнга) E и упругого восстановления R на нанотвердомере «Nano-Hardness Tester» фирмы CSM (Швейцария) МВИ УПР/09» Свидетельство об аттестации № 001-161-2009 от 15.06.2009, выдано ФГУП «ВНИИФТРИ», внесена в Государственный реестр - № ФР.1.28.2010.07502. Козлова Н.С., Петржик М.И., Диденко И.С., Быкова М.Б., Забелина Е.В., Гореева Ж.А., Тюрина М.Я.
- 8) «Методика выполнения измерений (МВИ) адгезионной и когезионной прочности на скретч тестере «REVETEST» фирмы CSM (Швейцария) МВИ АКП/09» Свидетельство об аттестации № 001-163-2009 от 26.10.2009, выдано ФГУП «ВНИИФТРИ», внесена в Государственный реестр - № ФР.1.28.2010.07503. Козлова Н.С., Петржик М.И., Диденко И.С., Быкова М.Б., Забелина Е.В., Гореева Ж.А., Тюрина М.Я.
- 9) «Методика выполнения измерений твердости на нанотвердомере «Nano-Hardness Tester» фирмы CSM Instruments SA (Швейцария) МВИ Тв/09» Свидетельство об аттестации № 001-173-2010 от 26.08.2010, выдано ФГУП «ВНИИФТРИ», внесена в Государственный реестр - № ФР.1.28.2010.07810. Козлова Н.С., Петржик М.И., Диденко И.С., Быкова М.Б., Забелина Е.В., Гореева Ж.А., Тюрина М.Я.
- 10) «Методика выполнения измерений коэффициента трения f и приведенного износа I на машине трения TRIBOMETER фирмы CSM (Швейцария)» (МВИ КТИ/10)» Свидетельство об аттестации № 001-165-2010 от 18.03.2010, выдано ФГУП «ВНИИФТРИ», внесена в Государственный реестр - № ФР.1.28.2010.07504. Козлова Н.С., Петржик М.И., Диденко И.С., Быкова М.Б., Забелина Е.В., Гореева Ж.А., Тюрина М.Я.
- 11) «Методика выполнения измерений шероховатости и топографии поверхности на оптическом профилометре» (МВИ ШТПОП/08) Свидетельство об аттестации № 3-09 от 27.07.2010, выдано ФГУ «ТИСНУМ», внесена в Государственный реестр - № ФР.1.27.2010.08555
Козлова Н.С., Петржик М.И., Диденко И.С., Быкова М.Б., Забелина Е.В., Гореева Ж.А., Тюрина М.Я., Погожев Ю.С.
- 12) «Методика измерений предела выносливости (σ_R) наноструктурных покрытий с помощью измерительного автоматизированного комплекса» Свидетельство об аттестации № 183-01.00294-2011 от 17.10.2011, выдано ФГУП «ВНИИФТРИ», внесена в Государственный реестр - № ФР.1.28.2011.11171. Левашов Е.А., Петржик М.И., Козлова Н.С., Диденко И.С., Быкова М.Б., Манакова О.А., Бычкова М.Я.
- 13) «Методика измерений адгезионной/когезионной прочности наноструктурных покрытий с помощью адгезиметра REVETEST» Свидетельство об аттестации № 184-01.00294-2011 от 18.10.2011, выдано ФГУП «ВНИИФТРИ», внесена в Государственный реестр - № ФР.1.28.2011.11170. Левашов Е.А., Петржик М.И., Козлова Н.С., Диденко И.С., Быкова М.Б., Бычкова М.Я.
- 14) «Методика измерений коэффициента трения скольжения (f) наноструктурных покрытий с высокой шероховатостью с помощью машины трения TRIBOMETER» Свидетельство об аттестации № 185-01.00294-2011 от 18.10.2011, выдано ФГУП

“ВНИИФТРИ”, внесена в Государственный реестр - № ФР.1.28.2011.11169. Левашов Е.А., Петржик М.И., Козлова Н.С., Диденко И.С., Быкова М.Б., Бычкова М.Я.

15) Козлова Н.С., Симинел Н.А., Быкова М.Б., Диденко И.С. «Государственная система обеспечения единства измерений. Методика измерений коэффициента диффузного отражения и диффузного пропускания методом спектрофотометрии», внесена в Государственный реестр - № ФР.1.37.2012. Свидетельство об аттестации методики измерений № 448/101936, дата выдачи 28 мая 2012 г.

Методы оценки соответствия. № 2 2012, с. 40-41.

16) «Оптические материалы. Методика выполнения измерений рассеяния света в оптических материалах (КРС-15)». Свидетельство о регистрации НОУ-ХАУ № 9-391-2016 ОИС от 27 апреля 2016 г.

17) «Методика выполнения измерений коэффициента отражения и показателей преломления спектрофотометрическим методом». Свидетельство о регистрации НОУ-ХАУ № 50-391-2016 ОИС от 28 ноября 2016 г.

18) Программа оценивания показателей прецизионности, правильности и точности методик выполнения измерений (МВИ). Свидетельство о регистрации НОУ-ХАУ № 35-391-2015 ОИС от 16 октября 2015 г.

19) 3391021 «Механизм фотолюминесценции в новых материалах группы кальций-галлиевых германатов и изучение возможности применения этих материалов в квантовой электронике» (2012-2014 г.г.).

20) 3035023 НИР: ГЗ 2014-2016 г. «Комплексные исследования многофункциональных материалов и приборов на их основе».

21) «Оптические материалы. Методика измерения оптического качества методом Малляра». Свидетельство о регистрации НОУ-ХАУ № 37-391-2014 ОИС от 25 ноября 2014 г.

22) Методика измерений оптического качества кристаллов методом фотометрии». Свидетельство о регистрации НОУ-ХАУ № 96-391-2013 ОИС от 09 октября 2013 г.

Темы дипломных, выпускных квалификационных работ бакалавров и диссертаций магистров за последние 3 года:

2016 год

- Михайлов Артём Михайлович «Определение оптических параметров тонкопленочных структур методом многоугловой спектро-фотометрии, магистр, направление 22.04.01

- Касимова Валентина Маратовна «Оптические свойства кристаллов $Gd_3Al_2Ga_3O_{12}:Ce^{3+}$ », бакалавр, направление 22.03.01

2017 год

- Ракетов Кирилл Вадимович «Влияние примесей на оптические и люминесцентные свойства $Gd_3Al_2Ga_3O_{12}:Ce^{3+}$ », магистр, направление 22.04.01

2018 год

- Касимова Валентина Маратовна «Оптические свойства группы кристаллов $Gd_3Al_2Ga_3O_{12}$ », магистр, направление 22.04.01

Награды, почетные звания, другие достижения

- медаль «Ветеран труда»

Сведения о повышении квалификации за последние 5 лет

1. Ежегодное совещание специалистов организаций, назначенных федеральными органами исполнительной власти в структуру Государственной службы стандартных образцов, г. Москва. 19 марта 2019 г.
2. 2-я Международная научно-практическая конференция «Измерения: состояние, перспективы развития» (UralCon). г. Челябинск. 16 – 19 октября 2017 г.
3. II-я международная научная конференция «Стандартные образцы в измерениях и технологиях» г. Екатеринбург. 14 – 18 сентября 2015 г.
4. Международный семинар "Фазовые переходы и неоднородные состояния в ксидах" International Workshop PTNSO15, г. Казань. 22-25 июня 2015 г.
5. Семинар «Непрерывное совершенствование деятельности организации», НИТУ «МИСиС» «Металлсертификат», г. Москва. 27-29 октября 2015 г. Сертификат М-287-1381.
6. VI Международной Конференции «Кристаллофизика и деформационное поведение перспективных материалов». г. Москва. 26 – 28 мая 2015 г.
7. Семинар «Новый стандарт ISO 9001:2015». Сертификат участника от 29.09.14.
8. Авторский семинар Рене Эрбе «Культура качества: Философия, подходы, инструменты». НИТУ «МИСиС» «Металлсертификат». г. Москва, Сертификат от 31.10.14 г.
9. Семинар «Непрерывное совершенствование деятельности организации», НИТУ «МИСиС» «Металлсертификат», г. Москва. 28-30 октября 2014 г. Сертификат М-287-1271.