

## **ЗАБЕЛИНА ЕВГЕНИЯ ВИКТОРОВНА**

### **Контактная информация**

Тел: (495)-638-45-60

Е-mail: [zabelina.ev@misis.ru](mailto:zabelina.ev@misis.ru)

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

**Занимаемая должность:** Ведущий инженер ведущий инженер Межкафедральной учебно-испытательной лаборатории полупроводниковых материалов и диэлектриков «Монокристаллы и заготовки на их основе», МУИЛ ППМиД (ИЛМЗ), уполномоченная по качеству, материально-ответственное лицо.

### **Образование**

Высшее – в 2004 г. окончила Московский государственный институт стали и сплавов (технологический университет)

**Специальность и квалификация:** Магистр физики по направлению «Техническая физика»

**Ученая степень:** к.ф.-м.н.

**Ученое звание:** -

### **Область научных интересов**

Кристаллофизика, кристаллография, спектрофотометрия, дефекты в кристаллах, оптические свойства кристаллов, электрофизические свойства кристаллов, метрологическое обеспечение сертификационных испытаний

### **Учебные курсы, читаемые в университете**

для направлений подготовки магистров 22.04.01 «Материаловедение и технологии материалов»:

- Неразрушающие методы испытания кристаллов;
- Оптические явления в кристаллах.

### **Научные публикации за последние 5 лет**

#### **Web of Science и Scopus**

##### **2018**

- 1) Buzanov O.A., Kozlova N.S., Kozlova A.P., **Zabelina E.V.**, Blagov A.E., Eliovich I.A., Kulikov A.G., Targonskiy A.V. Crystal growth and optical properties of  $\text{Ca}_3\text{TaGa}_3\text{Si}_2\text{O}_{14}$  single crystals // Japanese Journal of Applied Physics. – 2018. – Vol. 57. – I. 11. - p.11UD08-1 – 11UD08-4
- 2) Kozlova N.S., Buzanov O.A., Kozlova A.P., **Zabelina E.V.**, Goreeva Zh.A., Didenko I.S., Kasimova V.M., Chernykh A.G. Optical Properties and Microdefects in  $\text{CaMoO}_4$  Single Crystals // Crystallography Reports. – 2018. - Vol. 63. - No. 2. - pp. 216–221

##### **2017**

- 1) 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  $\text{La}_3\text{Ga}_{5,5}\text{Ta}_{0,5}\text{O}_{14}$  Crystals // Inorganic Materials. - 2017. - Vol. 53. - No. 5. - p. 502–509
- 2) Kozlova N.S., Goreeva Zh.A., **Zabelina E.V.** Testing quality assurance of single crystals and stock on their base // 2nd International Ural Conference on Measurements, UralCon 2017. Proceedings. – 2017. – p. 15-22
- 3) Kozlova, N.S., Kozlova, A.P., Spassky, D.A., **Zabelina, E.V.** Influence of growth atmosphere on  $\text{Ca}_3\text{TaGa}_3\text{Si}_2\text{O}_{14}$  single crystals optical properties // 2017 IOP Conference Series: Materials Science and Engineering. – 2017. - 169(1). – 012018. – p. 1-6

## 2016

- 1) Kozlova N. S., Busanov O. A., **Zabelina E. V.**, Kozlova A. P., Bykova M. B. // Point Defects and Dichroism in Langasite and Langatate Crystals // Crystallography Reports. – 2016. - Vol. 61. - No. 2. - p. 275–284
- 2) Spassky D.A., Kozlova N.S., Kozlova A.P., **Zabelina E.V.**, Brik M.G., Buzanov O.A., Belsky A. 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 // Journal of Luminescence. – 2016. – Vol. 177. - p. 152–159
- 3) Spassky D.A., Kozlova N.S., Kozlova A.P., **Zabelina E.V.**, Buzanov O.A., Buryi M., Laguta V., Lebbou K., Nehari A., Cabane H., Dumortier M., Nagirnyi V. Study of the defects in  $\text{La}_3\text{Ta}_{0,5}\text{Ga}_{5,5}\text{O}_{14}$  single crystals // Journal of Luminescence. 2016. – Vol. 180. – p. 95–102
- 4) Kozlova N.S., Busanov O.A., **Zabelina E.V.**, Kozlova A.P., Kasimova V.M. Optical properties and refractive indices of  $\text{Gd}_3\text{Al}_2\text{Ga}_3\text{O}_{12}:\text{Ce}^{3+}$  crystals // Crystallography Reports. – 2016. - 61(3). – p. 474-478

## 2015

- 1) Kozlova N.S., Didenko I.S., Kozlova A.P., Buzanov O.A., Siminel N.A., **Zabelina E.V.** Lanthanum-gallium tantalate: heterogeneity and point defects // EURODIM 2014, IOP Conf. Series: Materials Science and Engineering. – 2015. – Vol. 80. – 012026

## 2014

- 1) Kozlova N.S., Buzanov O.A., **Zabelina E.V.**, Bykova M.B., Kozlova A.P., Siminel N.A. Optical Properties of Lanthanum – Gallium Tantalate Associated with the Conditions of Preparation and Postgrowth Processing // Bulletin of the Russian Academy of Sciences. Physics. 2014. - Vol. 78. - No.11. - p. 1227-1231

## РИНЦ

## 2018

- 1) Козлова Н. С., Бузанов О. А., Козлова А. П., **Забелина Е.В.**, Гореева Ж. А., Диденко И. С., Касимова В. М., Черных А. Г. Оптические свойства и микродефекты в монокристаллах  $\text{CaMoO}_4$  // Кристаллография. – 2018. – Т. 63. - № 2. - с. 234–240

## 2017

- 1) Бузанов О. А., Воронова М. И., **Забелина Е.В.**, Козлова А. П., Козлова Н. С., Скрылева Е. А., Спасский Д. А., Щербачев К. Д. Оптические свойства, дефекты и состав кристаллов  $\text{La}_3\text{Ga}_{5,5}\text{Ta}_{0,5}\text{O}_{14}$  // Неорганические материалы. – 2017. – т. 53. - № 5. - с. 505–512
- 2) Козлова Н.С., Бузанов О.А., Гореева Ж.А., **Забелина Е.В.**, Козлова А.П., Спасский Д.А., Черных А.Г. Оптические неоднородности в кристаллах  $\text{CaMoO}_4$  // В сборнике: Перспективные материалы и технологии Материалы международного симпозиума. В 2-х частях. Под редакцией В.В. Рубаника - 2017. - С. 187-189.

## 2016

- 1) Козлова Н. С., Бузанов О. А., **Забелина Е.В.**, Козлова А. П., Быкова М. Б. Точечные дефекты и дихроизм в кристаллах лангасита и лангатата // Кристаллография. – 2016. – Т. 61. - № 2. - 284–293
- 2) Козлова Н.С., Бузанов О.А., **Забелина Е.В.**, Козлова А.П., Касимова В.М. Оптические свойства и показатели преломления кристаллов  $\text{Gd}_3\text{Al}_2\text{Ga}_3\text{O}_{12}:\text{Ce}^{3+}$  // Кристаллография. - 2016. - Т. 61. - № 3. С. 457-461

## 2015

- 1) Гореева Ж.А., Быкова М.Б., Козлова А.П., Сидорин В.В., Диденко И.С., **Забелина Е.В.**, Козлова А.П. Роль стандартных образцов в обеспечении единства измерений оптических свойств монокристаллов и заготовок на их основе // В сборнике: II-я Международная научная конференция "Стандартные образцы в измерениях и технологиях" Сборник трудов. - 2015. - С. 214-218.
- 2) Бузанов О.А., Козлова Н.С., Спасский Д.А., **Забелина Е.В.**, Козлова А.П., Симинел Н.А. Спектральные зависимости люминесценции и выявление дихроизма в спектрах оптического пропускания в кристаллах  $\text{La}_3\text{Ga}_5\text{SiO}_{14}$  и  $\text{La}_3\text{Ga}_{5,5}\text{Ta}_{0,5}\text{O}_{14}$  // 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

**2014**

1) Козлова Н.С., Бузанов О.А., **Забелина Е.В.**, Быкова М.Б., Козлова А.П., Симинел Н.А. Оптические свойства лантан-галлиевого танталата в связи с условиями получения и послеростовой обработки. // Известия РАН. Серия физическая. -. 2014. - т.78. - №11. - с.1500-1505

2) Козлова Н.С., Бузанов О.А., Быкова М.Б., **Забелина Е.В.**, Корноухов В.Н., Козлова А.П., Черных А.Г. Исследование монокристаллов  $\text{CaMoO}_4$  с низким остаточным поглощением // Известия высших учебных заведений. Материалы электронной техники. - 2014. - Т. 17. - № 3. - С. 168-173.

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

-

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

-

#### **Награды, почетные звания, другие достижения**

2008 г. - Награда за лучший стендовый доклад на международной конференции XI Международная конференция молодых ученых: «Волновая электроника и ее применения в информационных и телекоммуникационных системах», тема доклада «Новый функциональный материал для высокотемпературных датчиков»

2006 г. - Золотая Медаль и Диплом VI Всероссийских выставках научно-технического творчества молодежи НТТМ-2006 за проект «Оптика лангаситов»

2006 г. - Диплом VI Научно-практической конференции «Научное творчество – путь к обществу, основанному на знаниях» за проект «Лангасит – материал датчиков давления для контроля экологической безопасности двигателей внутреннего сгорания»

2005 г. - Диплом V Международной конференции «Молодые ученые – промышленности, науке, технологиям и профессиональному образованию: проблемы и новые решения», доклад «Особенности электрохимических процессов в кристаллах семейства лантан-галлиевых силикатов»

2005 г.- Золотая Медаль и Диплом V Всероссийской выставки научно-технического творчества молодежи НТТМ-2005, проект «Электрохимические процессы в лангаситах»

2003 г.- Диплом Открытого конкурса Министерства образования Российской Федерации на лучшую научную студенческую работу по естественным, техническим и гуманитарным наукам в высших учебных заведениях Российской Федерации, тема работы «Изучение качества пластин из монокристаллического лангасита для фильтров на ПАВ»

2002 г.- Почетная грамота Оргкомитета Всероссийского конкурса дипломных проектов и дипломных работ в области материаловедения, тема выпускной квалификационной работы «Контроль качества поверхности полупроводниковых и диэлектрических заготовок в виде пластин»

#### **Сведения о повышении квалификации за последние 5 лет**

- «Развитие цифровой среды в образовании», 72 ч., НИТУ «МИСиС», 2018 г.  
(удостоверение о повышении квалификации 180001314634)