

БЫКОВА МАРИНА БОРИСОВНА

Контактная информация

Тел: (495)-638-45-60

E-mail: bykova.mb@misis.ru

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

Дата рождения: 01.11.1971 г.

Занимаемая должность: 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.

Окончила: Московский государственный институт стали и сплавов (технологический университет).

Когда окончила: 1996 г.

Специальность и квалификация: Инженер электронной техники по специальности 200100 «Материалы и компоненты твердотельной электроники».

Ученая степень: -

Ученое звание: -

Область научных интересов

Кристаллография, физические свойства кристаллов, метрологическое обеспечение сертификационных испытаний

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	Point Defects and Dichroism in Langanite and Langatate Crystals	Article	Crystallography Reports. – 2016. - Vol. 61. - No. 2. - p. 275–284.	5	Kozlova N.S., Buzanov O.A., Siminel N.A., Kozlova A.P., Zabelina E.V.
2	Erratum to “Point defects and dichroism in langasite and langatate crystals” (Crystallogr. Rep., (2016), 10.1134/S1063774516020103)	Article	Crystallography Reports, 2016, T. 61. № 4. С. 697.	1	Kozlova, N.S., Buzanov, O.A. Zabelina, E.V., Kozlova, A.P.,

№ п/п	Наименование работы	Форма работы	Выходные данные	Объем	Соавторы
3	Optical Properties of Lanthanum–Gallium Tantalate Associated with the Conditions of Preparation and Postgrowth Processing	Article	ISSN 1062_8738, Bulletin of the Russian Academy of Sciences. Physics, 2014, Vol. 78, No. - 11, - pp. 1227–1231. © Allerton Press, Inc., 2014. Bulletin of the Russian Academy of Sciences. Physics. 2014.	5	N. S. Kozlova, O. A. Busanov, E. V. Zabelina, A. P. Kozlova, N. A. Siminel
4	Investigation of CaMoO ₄ single crystals with low residual absorption	Article	Modern Electronic Materials № 2. – 2016. – p. 41–44.	4	Nina S. Kozlova,, Oleg A. Buzanov, Evgeniya V. Zabelina, Vasily N. Kornoukhov, Anna P. Kozlova, Anastasiia G. Chernykh

1.2 Публикации в изданиях, индексируемых РИНЦ

1	Роль стандартных образцов в обеспечении единства измерений оптических свойств монокристаллов и заготовок на их основе	Труды конф.	Abstracts of the 16th International Interdisciplinary Seminar “Mathematical models and modeling in laser-plasma processes and advanced science technologies”, Petrovac, Montenegro, June 5 – 10, 2017, p. 44.	1	Гореева Ж.А., Козлова Н.С., Сидорин В.В., Забелина Е.В., Козлова А. П.
2	Точечные дефекты и дихроизм в кристаллах лангасита и лангатата	Печ.	Кристаллография. – 2016. – Т. 61. - № 2. – 284–293. WoS, (BAK)	10	Н.С.Козлова, О.А. Бузанов, Е.В. Забелина, А.П. Козлова.
3	Investigation of CaMoO ₄ single crystals with low residual absorption	Печ.	Modern Electronic Materials № 2. – 2016. – p. 41–44.	4	Nina S. Kozlova,, Oleg A. Buzanov, Evgeniya V.Zabelina, Vasily N. Kornoukhov, Anna P. Kozlova, Anastasiia G. Chernykh
4	Point Defects and Dichroism in Langanisite and Langatate Crystals	Печ.	Crystallography Reports, 2016, Vol. 61, No. 2, pp. 275–284.	10	Kozlova N.S., Buzanov O.A., Siminel N.A., Kozlova A.P., Zabelina E.V.
5	Роль стандартных	Печ.	II –я международная	5	Гореева Ж.А.,

№ п/п	Наименование работы	Форма работы	Выходные данные	Объем	Соавторы
	образцов в обеспечении единства измерений оптических свойств монокристаллов и заготовок на их основе		научная конференция Стандартные образцы в измерениях и технологиях 14-18 сентября 2015 г., Сборник трудов конференции, Екатеринбург, Россия. - 2015. - С. 214-218.		Козлова Н.С., Сидорин В.В., Диденко И.С., Забелина Е.В., Козлова А. П.
6	Optical Properties of Lanthanum–Gallium Tantalate Associated with the Conditions of Preparation and Postgrowth Processing	Article	ISSN 1062_8738, Bulletin of the Russian Academy of Sciences. Physics, 2014, Vol. 78, No. 11, pp. 1227–1231. © Allerton Press, Inc., 2014.	5	N. S. Kozlova, O. A. Busanov, E. V. Zabelina, A. P. Kozlova, N. A. Siminel
7	Исследования монокристаллов CaMoO ₄ с низким остаточным поглощением	Печ.	Известия высших учебных заведений. Материалы электронной техники. - 2014. - Т. 17. - № 3. - С. 168-173.	6	Н.С. Козлова, О.А. Бузанов, Е.В. Забелина, В.Н. Корноухов, А.П. Козлова, А.Г. Черных
8	Оптические свойства лантан-галлиевого танталата в связи с условиями получения и послеростовой обработки.	Печ.	Известия РАН. Серия физическая. - 2014. - т.78. - №11. - С.1500-1505.	6	Козлова Н.С., Забелина Е.В., Козлова А.П., Симинел Н.А.
9	Обеспечение измерений оптических свойств монокристаллов и заготовок на их основе стандартными образцами предприятия	Печ.	Известия высших учебных заведений. Материалы электронной техники. - №1. - 2013 г.- С. 18-22.	5	Ж. А. Гореева, И. С. Диденко, Н.С. Козлова, В.В. Сидорин
10	«Применение стандартных образцов предприятия в аккредитованной испытательной лаборатории»	Печ.	Журнал Стандартные образцы № 4-2013. - С. 46-50.	5	Гореева Ж.А., Диденко И.С., Козлова Н.С., Сидорин В.В.
11	Оценка результативности СМК лаборатории	Печ.	Методы оценки соответствия. № 2 – 2012. - С. 40-41.	2	Гореева Ж.А., Диденко И.С., Козлова Н.С., Сидорин В.В.
1.3 Публикации в изданиях, входящих в перечень ВАК (не Web of Science , Scopus, РИНЦ)					
1	Optical properties of ⁴⁰ Ca ¹⁰⁰ MoO ₄ single crystals for their optical application in the cryogenic scintillation	Печ.	The 4 th International Conference on the physics of optical materials and devices	1	A.G. Chernykh, O.A. Buzanov, E.V. Zabelina, A.P. Kozlova,

№ п/п	Наименование работы	Форма работы	Выходные данные	Объем	Соавторы
	detector		ICOM 2015 Book of abstracts Budva, Montenegro Aug. 30 – Sept. 04, 2015, P3-21-243, p. 226.		N.S. Kozlova
2	Point defects and phenomenon of dichroism in the lanthanum-gallium silicate group crystals	Печ.	Book of abstracts of 19 th International Conference of Defects in Insulating Materials, (ICDIM 2016), July 10-15, 2016, Lyon, France, Th-P-9.	1	N. Kozlova , O. Buzanov, Ev. Zabelina, A. Kozlova, Zh. Goreeva
3	Оценка рисков как инструмент улучшения системы менеджмента качества испытательной лаборатории	Тезисы	Тезисы докладов VI Международной Конференции «Кристаллофизика и деформационное поведение перспективных материалов» 26-28 мая 2015 г., г. Москва, с. 101.	1	Гореева Ж.А., Диденко И.С., Козлова Н.С. Козлова Н.С.
4	Точечные дефекты и исследования дихроизма в кристаллах группы лангаситов	Тезисы	Тезисы докладов VI Международной Конференции «Кристаллофизика и деформационное поведение перспективных материалов» 26-28 мая 2015 г., г Москва, с. 127.	1	Забелина Е.В., Бузанов О.А., Гореева Ж.А., Козлова А.П. , Козлова Н.С., Черных А.Г.
5	Heterogeneity of Lanthanum – Gallium Tantalate Crystals	Печ.	Международный семинар "Фазовые переходы и неоднородные состояния в оксидах" International Workshop PTNSO15 22-25 июня 2015 г., с.30, г. Казани	1	E.V. Zabelina, N.S. Kozlova, A.P. Kozlova
6	Langasite-type Crystals: Heterogeneity and point defects	Proceedings	Proceedings of International Scientific Conference “Optics of Crystals”, Mozyr, Belarus, 23-26 September 2014, pp. 122-123.	2	N.S. Kozlova, O.A. Buzanov, A.P. Kozlova, N.A. Siminel
7	Исследование монокристаллов CaMoO_4 с низким остаточным поглощением	Печ.	Тезисы докладов VI Международной Конференции «Кристаллофизика и	1	Черных А. Г., Бузанов О. А., Забелина Е.В., Козлова А. П.,

№ п/п	Наименование работы	Форма работы	Выходные данные	Объем	Соавторы
			деформационное поведение перспективных материалов» 26-28 мая 2015 г., с. 327.		Козлова Н.С., Корноухов В.Н.
8	Особенности проявления электрохимического разложения в низкосимметричных полярных кристаллах	Печ.	Тезисы докладов VI Международной Конференции «Кристаллофизика и деформационное поведение перспективных материалов» 26-28 мая 2015 г., с. 158.	1	Козлова А.П., Козлова Н.С.
9	Обеспечение измерений оптических свойств монокристаллов и заготовок на их основе стандартными образцами предприятия	Печ.	Известия ВУЗов. Материалы электронной техники. – 2013. - №1. - С. 18-22.	5	Гореева Ж.А., Диденко И.С., Козлова Н.С., Сидорин В.В.
10	Роль стандартных образцов в работе аккредитованных испытательных лабораторий.	Печ.	Тезисы докладов Международного симпозиума «ФИЗИКА КРИСТАЛЛОВ 2013» Октябрь 2013, с.109	1	Козлова Н.С., Бычкова М.Я., Гореева Ж.А., Диденко И.С., Левашов Е.А., Петржик М.И.
11	Результативность и улучшение системы менеджмента качества в испытательной лаборатории	Печ.	Тезисы докладов Международного симпозиума «ФИЗИКА КРИСТАЛЛОВ 2013» Октябрь 2013, с.110	1	Козлова Н.С., Гореева Ж.А., Диденко И.С., Ломакина Ю.С.
12	Модель оценки улучшения системы менеджмента качества испытательной лаборатории	Печ.	Сборник научных трудов Ч.1 I Международной научно-практической конференции «Актуальные проблемы и перспективы развития радиотехнических и инфокоммуникационных систем» «РАДИОИНФОКОМ»-2013», МГТУ МИРЭА, Москва. – 2013. - С.347-350.	4	Гореева Ж.А., Диденко И.С., Козлова Н.С., Сидорин В.В.
13	Обеспечение измерений оптических свойств	Печ.	Известия высших учебных заведений.	5	Ж. А. Гореева, И. С. Диденко,

№ п/п	Наименование работы	Форма работы	Выходные данные	Объем	Соавторы
	монокристаллов и заготовок на их основе стандартными образцами предприятия		Материалы электронной техники. - №1. - 2013 г.- С. 18-22.		Н.С. Козлова, В.В. Сидорин
14	Опыт применения стандартных образцов в работе аккредитованной испытательной лаборатории	Печ	Тезисы докладов «6-ой школы «Метрология и стандартизация в нанотехнологиях и наноиндустрии»», Екатеринбург, 2013, Л20, с.27.	1	Козлова Н.С., Петржик М.И., Левашов Е.А., Бычкова М.Я., Гореева Ж.А., Диденко И.С.,
15	Рост монокристаллов, лазерная генерация и коэффициент эллиптичности поляризации лазерного излучения, прошедшего через оптические элементы из SrWO ₄ и SrMoO ₄	Печ.	Материалы XIX Всероссийской конференции «Оптика и спектроскопия конденсированных сред» г. Краснодар, 29 сентября - 5 октября 2013 г., с.195-199.	5	В.А. Исаев, А.В. Лебедев, П.Г. Плаутский, В.Л. Евстигнеев, К.В. Митин, Ж.А. Гореева, А.П. Козлова, Н.С. Козлова

Основные учебно-методические публикации

№ п/п	Наименование работы	Форма работы	Выходные данные	Объем	Соавторы
1	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
2	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 наноиндустрии»», 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 спектrophотометрии», 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 спектrophотометрическим 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: -

Награды, почетные звания, другие достижения: медали III степени - 10 лет работы в МИСиС, II степени - 20 лет работы в МИСиС.

Сведения о повышении квалификации за последние 5 лет:

2018 г.

- Удостоверение о повышении квалификации № 180001314554 по дополнительной профессиональной программе «Управление проектной деятельностью в образовании с

применением электронных ресурсов» в объеме 72 ак. часа, г. Москва, НИТУ «МИСиС», 29 января - 09 февраля 2018 г.

- Курсы «Управление рисками в системе менеджмента качества» ISO 9001:2015, АНО ДПО «Учебный центр «Русский Регистр – Балтийская инспекция», г. Москва, НИТУ «МИСиС», 21, 23-24 апреля 2018 г., Санкт-Петербург, 27.04.2018 г.

- Удостоверение о повышении квалификации: Обучение в Автономной некоммерческой организации дополнительного профессионального образования «Учебный центр «Русский Регистр – Балтийская инспекция» по дополнительной профессиональной программе повышения квалификации «Управление рисками в системе менеджмента качества» ISO 9001:2015 в объеме 24 ч., г. Москва, НИТУ «МИСиС», 21, 23-24 апреля 2018 г. Регистрационный № 3533 г, Санкт-Петербург, 27.04.2018 г.

2017 г.

- «Академическое письмо: построение научного текста в соответствии с международными требованиями», г. Москва, НИТУ «МИСиС», 16 января – 06 февраля 2017 г. Сертификат.

- Система сертификации персонала русского регистра. Обучение по курсу: «Практика организации и проведения внутреннего аудита СМК образовательной организации» ISO 9001:2015, Ассоциация по сертификации АНО ДПО «УЦ «Русский Регистр – Балтийская инспекция», г. Москва, НИТУ «МИСиС», 22-24 мая 2017 г. Сертификат № 17.672 СМК.ВА.

- Удостоверение о повышении квалификации: Обучение в Автономной некоммерческой организации дополнительного профессионального образования «Учебный центр «Русский Регистр – Балтийская инспекция» по дополнительной профессиональной программе повышения квалификации «Практика организации и проведения внутреннего аудита СМК образовательной организации» ISO 9001:2015 в объеме 24 ч., г. Москва, НИТУ «МИСиС», 22-24 мая 2017 г. Регистрационный № 2404 г, Санкт-Петербург, 24.05.2017 г.

2016 г.

- Семинары EFQM «Введение в самооценку по Модели Совершенства EFQM», Москва, НИТУ «МИСиС», 27.01.2016

«Дорога к Совершенству – Управление проектами улучшений на основе Модели европейской премии по качеству (Модели EFQM)», Москва, НИТУ «МИСиС», 28.01-29.01 2016, Journey to Excellence Training. Сертификат CEO, EFQM (ROQ).

«Самооценка по Модели Совершенства EFQM»,

«Самооценка по Модели Конкурса Рособнадзора «Системы качества подготовки выпускников образовательных учреждений профессионального образования», Москва, НИТУ «МИСиС», 01.03.2016-02.03.2016, Сертификат CEO, EFQM (ROQ). Leaders for Excellence Training. Сертификат CEO, EFQM (ROQ).

- Система сертификации персонала русского регистра: Обучение по курсу «Внутренний аудитор системы менеджмента качества» ISO 9001:2015, Ассоциация по сертификации АНО ДПО «УЦ «Русский Регистр – Балтийская инспекция», г. Москва, НИТУ «МИСиС», 04-06 апреля 2016 г. Сертификат № 16.201.

2015 г.

- Семинар уполномоченных профсоюзных организаций по теме «Организация работы уполномоченных по охране труда по защите прав работников образовательных учреждений на охрану труда», г. Москва, НИТУ «МИСиС» 18.02.2015, 24.03.2015 г.

- Elsevier Publishing Campus Author workshop at National University of Science and Technology on September 24, 2015, Certificate.

- Курсы «Устная научная коммуникация», НИТУ «МИСиС», г. Москва, 23 августа - 25 августа 2015 г. Сертификат.

- Семинар «Непрерывное совершенствование деятельности организации», «Металлсертификат», г. Москва, «МИСиС», 27 октября - 29 октября 2015 г. Сертификат № М-287-1234.СМК.ВА.

2014 г.

- Семинар «МИСиС» в рейтингах: точки роста и механизмы попадания", НИТУ «МИСиС», 24.03.2014.

- Семинар «Непрерывное совершенствование деятельности организации», «Металлсертификат», г. Москва, НИТУ «МИСиС», 28 октября - 30 октября 2014 г. Сертификат № М-287-1234.

- Сертификат об участии в авторском семинаре Ренэ Эрбе «Культура качества: философия, подходы, инструменты», «Металлсертификат», г. Москва, НИТУ «МИСиС», 31 октября 2014 г.

- Вебинар «Рекомендации авторам по подготовке научных публикаций в издания, индексируемые в глобальных индексах цитирования», г. Москва, НИТУ «МИСиС», 01.12.14.

-Информационный семинар по программе «Горизонт 2020», НИТУ «МИСиС», 12.12.2014.

2013 г.

- «XXII Ежегодное собрание Ассоциации «Аналитика», Москва, 15-19 апреля 2013 г. с проведением обучения с целью повышения квалификации по теме «Аккредитация и обеспечение качества аналитических работ». Удостоверение № 124-5.

- Полный цикл лекций на тему «Обучение навыкам ведения изобретательской и рационализаторской работы на предприятии», г. Москва, НИТУ «МИСиС», 17 сентября 2013. Сертификат № 192.

- Семинар «Непрерывное совершенствование деятельности организации», «Металлсертификат», г. Москва, НИТУ «МИСиС», 29 октября - 31 октября 2013 г. Сертификат № М-287-1131.