Фотография	
Фамилия	Забелин
Имя	Алексей
Отчество	Николаевич
Должность	доцент, 0,5 ст.
Электронная почта (корпоративная)	zabelin.an@misis.ru
Телефон (рабочий)	-
Образование, учёные степени и учёные звания	Высшее – МИСиС, 1985 г. Канд. физ.-мат. наук – 1998 г.
Карьера/трудовая деятельность	С 2007 г. доцент кафедры Материаловедения полупроводников и диэлектриков НИТУ «МИСиС» С 2002 г. заместитель главного технолога АО «ФОМОС-МАТЕРИАЛЫ»
Направления работы	Преподавательская деятельность (НИТУ «МИСиС»). Научно-исследовательская деятельность (АО «ФОМОС-МАТЕРИАЛЫ»).
Область научных интересов	Исследование электромеханических свойств материалов сложных оксидов. Разработка высокотемпературных акустических

	датчиков физических величин.
Основные исследовательские проекты	АО «ФОМОС-МАТЕРИАЛЫ»: 1. Проект «Разработка технологий получения прецизионных материалов, конструкций нового поколения высокотемпературных первичных преобразователей различных физических величин на их основе и организация их опытно-промышленного производства». Заказчик: Федеральное агентство по науке и инновациям. 2007-2009 гг. 2. Проект «Беспроводные сенсоры на поверхностных акустических волнах для контроля физических параметров в широком диапазоне температур». В рамках международного проекта SAWHOT. Заказчик: Федеральное агентство по науке и инновациям. 2009-2011 гг. 3. Проект «Разработка метода получения термостабильного пьезокристаллического материала с высоким значением коэффициента электромеханической связи для акустоэлектронных устройств на объемных акустических волнах». Заказчик: Министерство образования и науки Российской Федерации. 2011-2012 гг. 4. Проект «Разработка базовых процессов для изготовления прецизионных чувствительных элементов высокотемпературных датчиков физических величин, применяемых в транспортных и космических системах». Заказчик: ФГБУ «Фонд содействия развитию малых форм предприятий в научно-технической сфере». 2014-2016 гг. 5. Проект «Разработка базовых конструкций чувствительных элементов (сенсоров) для высоковольтных оптических измерительных трансформаторов напряжения, работающих в условиях экстремальных температур». Заказчик: ФГБУ «Фонд содействия развитию малых форм предприятий в научно-технической сфере». 2018-2020 гг.
Публикации	1. Sakharov, S., Zabelin, A., Medvedev, A., et al. Technological process and resonator design optimization of Ir/LGS high temperature SAW devices, 2014 IEEE International Ultrasonics Symposium Proceedings, DOI: 10.1109/ULTSYM.2014.0093 2. Sakharov, S., Zabelin, A., Medvedev, A., et al. Investigation of the CTGS single crystals potential for high temperature SAW devices, 2013 IEEE International Ultrasonics Symposium Proceedings,

	DOI: 10.1109/ULTSYM.2013.0278 3. Sakharov, S., Zabelin, A., Kondratiev, S., et al. Optimization of wafer orientation and electrode materials for LGS high-temperature SAW sensors, 2012 IEEE International Ultrasonics Symposium Proceedings, DOI: 10.1109/ULTSYM.2012.0381 4. Roshchupkin, D.V., Irzhak, D.V., Zabelin, A.N., et al. Advanced piezoelectric crystal $Ca_3TaGa_3Si_2O_{14}$: Growth, crystal structure perfection, piezoelectric and acoustic properties, 2012 IEEE International Ultrasonics Symposium Proceedings, DOI: 10.1109/ULTSYM.2012.0684 5. Sakharov, S., Naumenko, N., Zabelin, A., Zhgoon, S. Characterization of langasite for application in high temperature SAW sensors, 2011 IEEE International Ultrasonics Symposium Proceedings, DOI: 10.1109/ULTSYM.2011.0568 6. Sakharov, S., Roshchupkin, D., Zabelin, A., et al. X-ray diffraction investigation of high-temperature SAW-sensor based on LGS crystal, Procedia Engineering, 2011, 25, P. 1020–1023, DOI: 10.1016/j.proeng.2011.12.251 7. Sakharov, S., Kondratiev, S., Zabelin, A., et al. Theoretical and experimental investigation of langasite as material for wireless high temperature SAW sensors, 2010 IEEE Ultrasonics Symposium Proceedings, DOI: 10.1109/ULTSYM.2010.5935533 Всего 48 научных трудов.
Научное признание	-
Значимые проекты (для преподавателей)	-
Награды, сертификаты, участие в ассоциациях	Нет
Научное рецензирование, экспертиза	Нет
Научное руководство	Темы выпускных квалификационных работ бакалавров и диссертаций магистров за последние 5 лет: **2017 год** - Барышников Алексей Андреевич, «Акустооптическое взаимодействие в кристаллах рутила, теллура и молибдата свинца», магистр, группа ММП-15-2, направление 22.04.01 - Павлова Елена Андреевна, «Визуализация ультразвуковых волн в оптически прозрачных средах», магистр, группа ММП-15-2, направление 22.04.01

	2018 год - Холмуродов Эхронджон Инъомович, «Акустическая неоднородность подложек из кристаллов семейства лангасита для акустоэлектронных устройств», бакалавр, группа МПП-14-1, направление 22.03.01 **2019 год** - Сырбу Валентин, «Анизотропия характеристик распространения поверхностных акустических волн в монокристаллах $La_3Ga_{5.5}Ta_{0.5}O_{14}$ и $Ca_3TaGa_3Si_2O_{14}$», магистр, группа ММТМ-17-3-3, направление 22.04.01 **2021 год** - Жмыров Владислав Игоревич, «Методы исследования характеристик распространения упругих волн в кристаллах», бакалавр, группа БМТМ-17-4, направление 22.03.01
Публикации в СМИ	Нет
Отзывы выпускников/бизнес-партнеров	
SPIN РИНЦ ORCID ResearcherID Scopus AuthorID Google Scholar	2271-3012 0000-0002-7088-3836 AAM-8866-2021 8954185300 CKX_CRsAAAAJ&hl
По желанию	
Персональный сайт	
Ссылка для перехода на страницу кафедры/лаборатории/центра на сайте misis.ru	