

## Секция «Электроника, нанотехнологии, наноматериалы»

<b>Пятница <u>14.05.2021</u> начало <u>10.00</u></b>			
<b>Время</b>	<b>Название доклада, авторы</b>	<b>Основной докладчик</b>	<b>Организация, город</b>
10:00 – 10:15	<b>Особенности электростатических полей в микро- и наноразмерных межэлектродных промежутках</b>  <i>В.А. Жуков, Н.С. Пцелко, А.С. Рябцев</i>	Рябцев Александр Сергеевич	Военная академия связи имени С.М. Буденного, Санкт-Петербург
10:15 –10:30	<b>Моделирование электромагнитного поля в рабочем зазоре с магнитореологической жидкостью</b>  <i>Шагимуратова А.К., Севрюкова О.А.</i>	Шагимуратова Алина Константиновна	Московский государственный технический университет имени Н.Э. Баумана, Москва
10:30 – 10:45	<b>Особенности получения пористых наносфер и их применения</b>  <i>В.П. Безверхний</i>	Безверхний Владислав Павлович	СПбГЭТУ «ЛЭТИ», Санкт-Петербург
10:45 – 11:00	<b>Материалы и методы изготовления микрофлюидных чипов</b>  <i>М.В. Богданова</i>	Богданова Мария Владимировна	СПбГЭТУ «ЛЭТИ», Санкт-Петербург
11:00 – 11:15	<b>Разработка технологии создания пористых кремниевых наностержней с серебряными наноточками</b>  <i>А. Ю. Гагарина, Л.С. Богословская, К. Н. Новикова</i>	Богословская Лана Сергеевна	СПбГЭТУ «ЛЭТИ», Санкт-Петербург
11:15 – 11:30	<b>Плёнки анодированного оксида алюминия</b>  <i>И. Е. Ануфриев, К. А. Гаврилов, В. В. Кривицкий, Е.Н. Муратова</i>	Гаврилов Кирилл Алексеевич	СПбГЭТУ «ЛЭТИ», Санкт-Петербург

11:30– 11:45	<b>Оценка возможности анализа динамической вязкости коллоидных растворов методом динамического рассеяния света</b>  К.М. Гельфанова	Гельфанова Ксения Максимовна	СПбГЭТУ «ЛЭТИ», Санкт-Петербург
11:45 – 12:00	<b>Микрофлюидные технологии, синтез нанообъектов для тераностики</b>  <i>Джураева Е.Н., Лазарева Е.О., Королев Д.В</i>	Джураева Елена Николаевна	СПбГЭТУ «ЛЭТИ», Санкт-Петербург
12:00 – 12:15	<b>Создание компактного погружного флуориметра</b>  <i>Г. А. Загорский, В. С. Горяинов</i>	Загорский Глеб Алексеевич	СПбГЭТУ «ЛЭТИ», Санкт-Петербург
12:15 – 12:30	<b>Разработка и изготовление микрофлюидного чипа для объектов нанотераностики</b>  <i>Заугрин Н.С, Лазарева Е.О., Королев Д.В</i>	Заугрин Николай Сергеевич	СПбГЭТУ «ЛЭТИ», Санкт-Петербург
12:30 – 12:45	<b>Формирование нанокристаллов в системе Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>-TiO<sub>2</sub>-H<sub>2</sub>O в условиях термообработки</b>  <i>В.В. Иванова, В.В. Злобин</i>	Иванова Виктория Владимировна	СПбГЭТУ «ЛЭТИ», Санкт-Петербург
12:45 – 13:00	<b>Исследование спектров фотолюминесценции кремния в структуре Ge<sub>1-x-y</sub>Si<sub>x</sub>Sny/Si, выращенной методом молекулярно-лучевой эпитаксии</b>  <i>Караборчев А.А., Фирсов Д.Д., Коляда Д.В., Тимофеев В.А., Комков О.С.</i>	Караборчев Алексей Александрович	СПбГЭТУ «ЛЭТИ», Санкт-Петербург
<i>Технический перерыв в работе секции</i>			
14:00 – 14:15	<b>Исследование морфологии поверхности монокристаллического алмаза после обработки ионно-лучевым травлением</b>  <i>Л.А. Кукушкина, А.В. Соломникова</i>	Кукушкина Любовь Александровна	СПбГЭТУ «ЛЭТИ», Санкт-Петербург

14:15 – 14:30	<b>Синтез наночастиц ферритов и феррит-гранатов гадолиния с флуоресцентной меткой и исследование их естественного биораспределения</b>  <i>Д.В. Лазарева, Д.В. Королев, Г.А. Шульмейстер, М.С. Истомина</i>	Лазарева Дарья Владимировна	СПбГЭТУ «ЛЭТИ», Санкт-Петербург
14:30 – 14:45	<b>Структура икосаэдрических квазикристаллов</b>  <i>Мадисон П.А.</i>	Мадисон Павел Алексеевич	СПбГЭТУ «ЛЭТИ», Санкт-Петербург
14:45 – 15:00	<b>Исследование оптических свойств микродискового лазера со сферической наноантенной Si</b>  <i>Мельниченко И.А. Крыжановская Н.В., Пидгайко Д. А., Школдин В. А., Логунов Л.С., Богданов А. А.</i>	Мельниченко Иван Алексеевич	СПбГЭТУ «ЛЭТИ», Санкт-Петербург
15:00 – 15:15	<b>Отработка технологических параметров искрового спекания пористого кремния</b>  <i>О. В. Мирошниченко, П.Г. Травкин, Ю.М. Спивак</i>	Мирошниченко Олег Викторович	СПбГЭТУ «ЛЭТИ», Санкт-Петербург
15:15 – 15:30	<b>Синтез липосомальных препаратов для применения в системах тераностики</b>  <i>А.И. Никифоров, Д.В. Королев, Г.А. Шульмейстер</i>	Никифоров Алексей Игоревич	СПбГЭТУ «ЛЭТИ», Санкт-Петербург
15:30 – 15:45	<b>Разработка тест-системы на углеродных квантовых точках</b>  <i>Е.В. Подковырина, М.С. Истомина, Д.В. Королёв</i>	Подковырина Елена Владиславовна	СПбГЭТУ «ЛЭТИ», Санкт-Петербург
15:45 – 16:00	<b>Создание и исследование тонких пленок кристаллической структуры перовскит <math>\text{MAPbBr}_3</math></b>  <i>Политыко С.В, Кузьмина У.А., Дегтерев А.Э.</i>	Политыко Софья Витальевна	СПбГЭТУ «ЛЭТИ», Санкт-Петербург

16:00 – 16:15	<b>Анализ свойств композиционных материалов на основе пористого кремния</b>  <i>А.Р. Сайфулина</i>	Сайфулина Альбина Ринатовна	СПбГЭТУ «ЛЭТИ», Санкт-Петербург
16:15 – 16:30	<b>Особенности дзета-потенциала частиц пористого кремния по данным динамического рассеяния света</b>  <i>М. Сатторов, М. Шумило</i>	Сатторов Мансурджон Шухратович	СПбГЭТУ «ЛЭТИ», Санкт-Петербург
16:30 – 16:45	<b>Влияние параметров наноконтейнеров пористого кремния на взаимодействие с лекарственными субстанциями</b>  <i>Скипин И.В.</i>	Скипин Илья Витальевич	СПбГЭТУ «ЛЭТИ», Санкт-Петербург
16:45 – 17:00	<b>Особенности мастер-штампа мягкой литографии для изготовления полимерных планарных оптических волноводов</b>  <i>Фокина Н.А., Радзиевская Т.А.</i>	Фокина Наталия Александровна	СПбГЭТУ «ЛЭТИ», Санкт-Петербург
17:00 – 17:15	<b>Влияние температуры синтеза нанопорошков диоксида титана на их фотокаталитическую активность</b>  <i>Фролов А.А., Коваленко А.С., Николаев А.М., Шилова О.А.</i>	Фролов Артем Александрович	СПбГЭТУ «ЛЭТИ», Санкт-Петербург
17:15 – 17:30	<b>Особенности формирования оксидных фаз методом локального анодного окисления</b>  <i>Чернов Е.А.</i>	Чернов Егор Александрович	СПбГЭТУ «ЛЭТИ», Санкт-Петербург
17:30 – 17:45	<b>Разработка портативной электроаналитической платформы для химического экспресс-анализа</b>  <i>Шедченко И.В.</i>	Шедченко Илья Викторович	СПбГЭТУ «ЛЭТИ», Санкт-Петербург
17:45	<i>Заключительное слово представителя оргкомитета</i>		