

Секция «Электроника, нанотехнологии, наноматериалы»

Четверг 14.05.2026 начало 13:00, а._____			
13:00 – 13:15	<p align="center">Разработка образовательной игры для моделирования научной деятельности в области энергетики</p> <p align="center">Хингелов Г.А., Хакимов М. Ф., Муратова Е. Н.</p>	Хингелов Геннадий Андреевич	СПбГЭТУ «ЛЭТИ», г. Санкт-Петербург
13:15 – 13:30	<p align="center">Регистрация и определение структурных дефектов в подложках карбида кремния методами люминесцентной и поляризационной микроскопии</p> <p align="center">Горляк А.Н., Дмитриева А.Н., Марков А.В., Трушлякова В.В.</p>	Дмитриева Анна Николаевна	СПбГЭТУ «ЛЭТИ», г. Санкт-Петербург
13:30 – 13:45	<p align="center">Исследование морфологии и свойств транспортных слоёв для перовскитных солнечных элементов</p> <p align="center">Гаджей А.О., Козлов С.В.</p>	Гаджей Артём Олегович	СПбГЭТУ «ЛЭТИ», г. Санкт-Петербург
13:45 – 14:00	<p align="center">Исследование особенностей объемной структуры макродефектов в подложках карбида кремния оптическими методами</p> <p align="center">Горляк А.Н., Кузьмин Е.А., Трушлякова В.В., Усикова М.А.</p>	Кузьмин Егор Андреевич	СПбГЭТУ «ЛЭТИ», г. Санкт-Петербург
14:00 – 14:15	<p align="center">Повышение адгезии электропроводящих пленок к диэлектрическим подложкам за счет силового действия электрического поля</p> <p align="center">Иванова С.А.¹, Козодаев Д.А.², Пцелко Н.С.¹</p>	Иванова Софья Андреевна	¹ СПбГЭТУ «ЛЭТИ», г. Санкт-Петербург ² ООО «Активная фотоника»

14:15 – 14:30	Высокосимметричные аналоги мозаики Пенроуза Мадисон П.А., Мадисон А.Е.	Мадисон Павел Алексеевич	СПбГЭТУ «ЛЭТИ», г. Санкт-Петербург
14:30 – 14:45	Перерыв		
14:45 – 15:00	Моделирование оптических бистабильных многослойных структур с РСМ материалами Толкач Н.М. ¹ , Вишняков Н.В. ² , Литвинов В.Г. ² , Якубов А.О. ³	Толкач Никита Михайлович	¹ ООО «Активная Фотоника» ² Рязанский государственный радиотехнический университет им. В.Ф. Уткина, г. Рязань ³ Национальный исследовательский университет «Московский институт электронной техники», г. Москва
15:00 – 15:15	Исследование плотности интерфейсных состояний в МОП-структуре на основе 4H-SiC/SiO₂ Паламарчук М.О., Афанасьев А.В., Восколович А.В., Тертышная Е.А., Чигирев Д.А., Серков А.В.	Паламарчук Максим Олегович	СПбГЭТУ «ЛЭТИ», г. Санкт-Петербург
15:15 – 15:30	Способ утонения мембран кремниевых ФПЗС Беляев Г.С. ¹ , Соколова А.А. ²	Беляев Георгий Сергеевич	¹ СПбГЭТУ «ЛЭТИ», г. Санкт-Петербург ² АО Центральный научно-исследовательский институт «Электрон», г. Санкт-Петербург

15:30 – 15:45	HDL-контроллер управления роботизированной платформы для исследований MEMS-сенсоров Куварзин В., Поляков Д.А.	Куварзин Валентин	СПбГЭТУ «ЛЭТИ», г. Санкт-Петербург
15:45 – 16:00	Переключаемый банк полосовых фильтров СВЧ Сливкин И.С., Холодняк Д.В.	Сливкин Иван Сергеевич	СПбГЭТУ «ЛЭТИ», г. Санкт-Петербург
16:00 – 16:15	Разработка и исследование химического микрореактора на основе аддитивных технологий для синтеза наноразмерных тераностических агентов Смирнов Е.А.	Смирнов Евгений Алексеевич	СПбГЭТУ «ЛЭТИ», г. Санкт-Петербург ФГБУ «Национальный медицинский исследовательский центр им. В.А. Алмазова» Министерства здравоохранения Российской Федерации
16:15 – 16:30	Повышение точности 3D печати методом SLS Нэту М.Л., Михайлов И.И.	Нэту Матэуш Лауриану	СПбГЭТУ «ЛЭТИ», г. Санкт-Петербург
16:30 – 16:45	Разработка устройства управления для индивидуального мобильного пеленгатора Орлов Д.П.	Орлов Даниил Павлович	СПбГЭТУ «ЛЭТИ», г. Санкт-Петербург АО «НИИ «Вектор», г. Санкт-Петербург
16:45 – 17:00	Методы характеристики ёмкостных характеристик интегрального развязывающего конденсатора Науменко А.О., Поляков Д.А.	Науменко Арина Олеговна	СПбГЭТУ «ЛЭТИ», г. Санкт-Петербург

17:00 – 17:15	Влияние толщины и деформации на поверхностный потенциал и работу выхода слоёв $MoTe_2$ и WSe_2 на подложках Gr/SiC Родиончикова А.Д.	Родиончикова Анастасия Дмитриевна	СПбГЭТУ «ЛЭТИ», г. Санкт-Петербург Физико-технический институт им. А.Ф. Иоффе РАН, г. Санкт-Петербург
17:15 – 17:30	Применение метода ИК Фурье-спектроскопии для характеристики многослойных SiC-структур со сверхтонкими и сверхтолстыми слоями Субботина А.С. ^{1,2} , Панов М.Ф. ¹	Субботина Александра Станиславовна	¹ СПбГЭТУ «ЛЭТИ», г. Санкт-Петербург ² Акционерное общество «Российский научно-исследовательский институт «Электронстандарт», г. Санкт-Петербург
17:30 – 17:45	Сравнение модуляционных методов ИК фурье-спектроскопии для исследования гетероструктур $GeSn/Ge/Si$ Чуманов И.В., Хахулин С.А., Фирсов Д.Д., Комков О.С.	Чуманов Иван Викторович	СПбГЭТУ «ЛЭТИ», г. Санкт-Петербург
17:45 – 18:00	Влияние параметров считывающей электроники на точность идентификации частиц в детекторе SPD Straw Tracker на коллайдере NICA Нартов А.Р.	Нартов Александр Романович	СПбГЭТУ «ЛЭТИ», г. Санкт-Петербург
18:00 – 18:15	Методика выбора BSIM-моделей и САПР для задач микроэлектроники Феоктистова В.С., Поляков Д.А.	Феоктистова Варвара Сергеевна	СПбГЭТУ «ЛЭТИ», г. Санкт-Петербург

18:15 – 18:30	Обработка экспериментальных ВАХ и анализ эффективных параметров полевой эмиссии со сбором статистических данных Шигарова А.С. ^{1,2} , Ченцова Н.В. ^{1,2} , Соков С.А. ^{1,3} , Колосько А.Г. ¹ , Филиппов С.В. ¹ , Попов Е.О. ¹	Шигарова Ангелина Сергеевна	¹ Физико-технический институт им. А.Ф. Иоффе РАН ² Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого ³ СПбГЭТУ «ЛЭТИ», г. Санкт-Петербург
18:30 – 18:45	Программный комплекс для обработки результатов физического эксперимента Брызгалов В.Л., Костин Р.О., Шишкина М.Н.	Брызгалов Виктор Леонидович	СПбГЭТУ «ЛЭТИ», г. Санкт-Петербург
18:45 – 19:00	Сравнительный анализ численных и аналитических методов расчёта автоэмиссионного тока Нечаев М.С. ¹ , Соков С.А. ¹ , Шигарова А.С. ^{1,2} , Ченцова Н.В. ^{1,2} , Колосько А.Г. ¹ , Филиппов С.В. ¹ , Попов Е.О. ¹	Нечаев Михаил Сергеевич	¹ Физико-технический институт им. А.Ф. Иоффе РАН, г. Санкт-Петербург ² Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого

Пятница 15.05.2026 начало 10:00, а. 5219			
Время	Название доклада, авторы	Основной докладчик	Организация, город
10:00 – 10:15	Определение условий стабилизации характеристик мультимбитной энергонезависимой резистивной памяти на основе термодинамических расчетов Ананьев А.Д., Андреева Н.В., Мазинг Д.С., Рындин Е.А.	Ананьев Артемий Дмитриевич	СПбГЭТУ «ЛЭТИ», г. Санкт-Петербург

10:15 – 10:30	Исследование особенностей ультрадисперсных наноалмазов методом спектроскопии комбинационного рассеяния Бобков А.А. ¹ , Митрофанов М.И. ² , Козодаев Д.А. ³	Бобков Антон Алексеевич	¹ СПбГЭТУ «ЛЭТИ», г. Санкт-Петербург ² Физико-технический институт им. А.Ф. Иоффе РАН, г. Санкт-Петербург ³ ООО «Активная Фотоника»
10:30 – 10:45	g-C₃N₄ и композиты на его основе в газовой сенсорике: от 2D наноллистов к 0D/1D и 2D/2D гетероструктурам Буй К.Д., Налимова С.С.	Буй Конг Доан	СПбГЭТУ «ЛЭТИ», г. Санкт-Петербург
10:45 – 11:00	Карботермический синтез защитных покрытий карбида кремния на поверхностях подложек из конструкционного графита Григоренко М.С., Быков Ю.О.	Григоренко Мария Сергеевна	СПбГЭТУ «ЛЭТИ», г. Санкт-Петербург
11:00 – 11:15	Исследование распределения кислотных и основных центров Льюиса и Брэнстеда методами атомно-силовой микроскопии Магазинов А.А., Гагарина А.Ю., Спивак Ю.М.	Магазинов Алексей Александрович	СПбГЭТУ «ЛЭТИ», г. Санкт-Петербург
11:15 – 11:30	Получение пористых сфер для модификации зондов АСМ Павлов К.А., Гагарина А.Ю., Спивак Ю.М.	Павлов Кирилл Александрович	СПбГЭТУ «ЛЭТИ», г. Санкт-Петербург
11:30 – 11:45	Исследование влияния примеси замещения на образование кислородных вакансий в сегнетоэлектрическом титанате бария методом функционала плотности Беляев Г. ¹ , Андреева Н.В. ¹ , Петухов А.Е. ²	Беляев Георгий	¹ СПбГЭТУ «ЛЭТИ», г. Санкт-Петербург ² Санкт-Петербургский государственный университет, г. Санкт-Петербург

11:45 – 12:00	Влияние поверхности на тонкую структуру РФЭ-спектров эпитаксиальных пленок титаната бария Гришечкина С.О. ¹ , Андреева Н.В. ¹ , Вилков О.Ю. ²	Гришечкина Светлана Олеговна	¹ НИЛ «НМЭВП» СПбГЭТУ «ЛЭТИ», г. Санкт-Петербург ² СПбГУ, кафедра физики твердого тела, г. Санкт- Петербург
12:00 – 12:15	Перерыв		
12:15 – 12:30	Создание перовскитных плёнок CsPbI₂Br, легированных хлоридом цезия, в атмосферных условиях Жаравин М.А., Тарасов А.С., Исаев Ю.Е., Дегтерев А.Э.	Жаравин Максим Алексеевич	СПбГЭТУ «ЛЭТИ», г. Санкт-Петербург
12:30 – 12:45	Влияние добавок щелочных металлов на люминесценцию и рекомбинацию носителей заряда в перовскит-полимерных композитах Шипков В.И., Гец Д.С.	Шипков Вадим Евгеньевич	Национальный исследовательский университет ИТМО, г. Санкт-Петербург
12:45 – 13:00	Создание металлооксидных плёнок на монокристаллах Ga_2O_3 методом вакуумного термического напыления Тетенькин И.С.	Тетенькин Илья Сергеевич	Физико-технический институт им. А.Ф. Иоффе РАН, г. Санкт- Петербург СПбГЭТУ «ЛЭТИ», г. Санкт-Петербург
13:00 – 13:15	Извлечение коэффициентов Ландау–Гинзбурга–Девоншира из вольт-фарадных характеристик сегнетоэлектрических конденсаторов как метод оценки температурной стабильности	Карымсаков Камиль Ермекович	СПбГЭТУ «ЛЭТИ», г. Санкт-Петербург

	<i>Карымсаков К.Е., Зубко С.П., Дмитриев К.А.</i>		
13:15 – 13:30	Исследование резистивных свойств AlGaAs/GaAs фотоэлектрических преобразователей с контактной системой на основе эвтектического сплава AuGe <i>Компаниец В.М., Романчук А.К., Солдатенков Ф.Ю., Малевская А.В</i>	<i>Компаниец Владислав Максимович</i>	<i>Физико-технический институт им. А.Ф. Иоффе РАН, г. Санкт-Петербург</i>
13:30 – 13:45	Тонкие плёнки на основе сульфида самария и их применение <i>Видлацкий А.</i>	<i>Видлацкий Артём</i>	<i>СПбГЭТУ «ЛЭТИ», г. Санкт-Петербург</i>
13:45 – 14:00	Датчик показателя преломления на основе двумерного фотонного кристалла для исследования малых объёмов вещества <i>Ильин Е.В., Еланская К.Г., Агафонова Д.С.</i>	<i>Ильин Егор Викторович</i>	<i>СПбГЭТУ «ЛЭТИ», г. Санкт-Петербург</i>
14:00 – 15:00	<i>Перерыв</i>		
15:00 – 15:15	Датчик температуры на основе фотонного кристалла для ФИС <i>Назаров А.Н., Еланская К.Г., Агафонова Д.С.</i>	<i>Назаров Андрей Николаевич</i>	<i>СПбГЭТУ «ЛЭТИ», г. Санкт-Петербург</i>
15:15 – 15:30	Актуальные решения для фотонных интегральных схем на основе волноводов из нитрида кремния	<i>Мешков Александр Леонидович</i>	<i>СПбГЭТУ «ЛЭТИ», г. Санкт-Петербург</i>

	<i>Мешков А.Л.</i>		
15:30 – 15:45	<i>Импедансная спектроскопия для диагностики газочувствительности двумерных материалов</i> <i>Бузовкин С.С., Рыбина А.А., Самсыгин П.Ф., Крюков Р.С.</i>	<i>Бузовкин Сергей Сергеевич</i>	<i>СПбГЭТУ «ЛЭТИ», г. Санкт-Петербург</i>
15:45 – 16:00	<i>Атомно-молекулярный дизайн сенсорных слоев наностержней оксида цинка</i> <i>Котлярова В.С., Красникова М.М., Макарова О.Г., Налимова С.С.</i>	<i>Котлярова Вера</i>	<i>СПбГЭТУ «ЛЭТИ», г. Санкт-Петербург</i>
16:00 – 16:15	<i>Разработка миниатюрного устройства для регистрации сигнала в электрохимических биосенсорных системах</i> <i>Вальшина Р., Ситков Н.О.</i>	<i>Вальшина Ралина</i>	<i>СПбГЭТУ «ЛЭТИ», г. Санкт-Петербург</i>
16:15 – 16:30	<i>Разработка носимого устройства для неинвазивного мониторинга сатурации крови и частоты сердечных сокращений</i> <i>Кушнарёва О.А., Шаповалов С.В.</i>	<i>Кушнарёва Олеся Андреевна</i>	<i>СПбГЭТУ «ЛЭТИ», г. Санкт-Петербург</i>
16:30 – 16:45	<i>Перерыв</i>		
16:45 – 17:00	<i>Акустофлюидная система для анализа клеток крови</i> <i>Рузин Д. И., Краснокутский Д. С., Дорошенко С.В., Лемозерский В. Е.</i>	<i>Рузин Денис Игоревич</i>	<i>СПбГЭТУ «ЛЭТИ», г. Санкт-Петербург Санкт-Петербургский политехнический университет им. Петра Великого, г. Санкт-Петербург</i>

17:00 – 17:15	Применение акустических волн для контроля роста кристаллов Слаутина О.А., Волянюк А.Ю., Ануфриев И.Е.	Слаутина Ольга Анатольевна	Университет ИТМО, научно-образовательный центр инфохимии, г. Санкт-Петербург
17:15 – 17:30	Исследование влияния параметров анодирования на свойства оксидных слоев титана для биосенсорных применений Хасанова Д.И., Мухамеджанова В.Р., Горочный А.В.	Хасанова Диана Ильдаровна	СПбГЭТУ «ЛЭТИ», г. Санкт-Петербург
17:30 – 17:45	Исследование режимов работы инверсной магнетронной распылительной системы Никурадзе П.А., Иванов А.Г., Юрченков М.И., Карпов Д.А.	Никурадзе Пётр Аквсентиевич	Акционерное общество «НИИЭФА им. Д.В. Ефремова»
17:45 – 18:00	Разработка подходов к увеличению адгезии медных структур, полученных методом прямой лазерной металлизации, к полиимидным подложкам Пилипчук А.В. ¹ , Афанасьева Е.А. ²	Пилипчук Александр Владимирович	¹ СПбГЭТУ «ЛЭТИ», г. Санкт-Петербург ² Национальный исследовательский университет ИТМО
18:00 – 18:15	Управление ростом кристаллов MAPbBr₃ методом затравочной обратной температурной кристаллизации в атмосфере сухого воздуха Ковалев М.О., Дегтерев А.Э., Тарасов А.С., Исаев Ю.Е.	Ковалев Максим Олегович	СПбГЭТУ «ЛЭТИ», г. Санкт-Петербург
18:15 – 18:30	Вариации условий синтеза наноразмерных порошков ZrO₂-HfO₂-Y₂O₃-Eu₂O₃-Nd₂O₃ Егорова У.С.	Егорова Ульяна Сергеевна	¹ СПбГЭТУ «ЛЭТИ», г. Санкт-Петербург ² Физико-технический институт им. А.Ф. Иоффе РАН, г. Санкт-Петербург

18:30

Заключительное слово представителя оргкомитета