

## **Микроэлектроника и информатика – 2025**

XXXII Всероссийская межвузовская научно-техническая  
конференция студентов, аспирантов и молодых ученых  
с международным участием

*(Зеленоград, 24–25 апреля 2025 г.)*

### **Программа конференции**

Москва 2025

Цель конференции: развитие научно-исследовательской деятельности молодых учёных, аспирантов и студентов в области материалов микро- и нанoeлектроники, нанотехнологий, информационно-управляющих систем и устройств, телекоммуникационных и информационных технологий, оборудования, проектирования и технологии полупроводниковых приборов и ИС, биомедицинской электроники и др.

#### **Организационный комитет конференции**

<i>Дронов Алексей Алексеевич</i>	<i>– канд. техн. наук, проректор по HR МИЭТ – председатель</i>
<i>Грязнева Татьяна Алексеевна</i>	<i>– ответственный секретарь орг- комитета</i>
<i>Михайлова Юлия Николаевна</i>	<i>– секретарь оргкомитета</i>
<i>Булах Дмитрий Александрович</i>	<i>– канд. техн. наук, доцент</i>
<i>Бритков Олег Михайлович</i>	<i>– канд. техн. наук, доцент</i>
<i>Волков Алексей Станиславович</i>	<i>– канд. техн. наук, доцент</i>
<i>Волкова Елена Анатольевна</i>	<i>– ст. преподаватель</i>
<i>Гагарина Лариса Геннадьевна</i>	<i>– докт. техн. наук, профессор</i>
<i>Громов Дмитрий Геннадьевич</i>	<i>– докт. техн. наук, профессор</i>
<i>Данилов Арсений Анатольевич</i>	<i>– канд. физ.-мат. наук, доцент</i>
<i>Душкин Александр Викторович</i>	<i>– докт. техн. наук, профессор</i>
<i>Евстафьев Сергей Сергеевич</i>	<i>– канд. техн. наук, доцент</i>
<i>Ильичев Эдуард Анатольевич</i>	<i>– докт. физ.-мат. наук, профессор</i>
<i>Калугин Виктор Владимирович</i>	<i>– докт. техн. наук, профессор</i>
<i>Кочетков Михаил Петрович</i>	<i>– докт. техн. наук, доцент</i>
<i>Лосев Владимир Вячеславович</i>	<i>– докт. техн. наук, профессор</i>
<i>Лукманова Оксана Равилевна</i>	<i>– ст. преподаватель</i>
<i>Миндубаев Эдуард Адипович</i>	<i>– канд. техн. наук, доцент</i>
<i>Михайлова Мария Сергеевна</i>	<i>– канд. хим. наук, доцент</i>
<i>Олейник Сергей Павлович</i>	<i>– канд. физ.-мат. наук, доцент</i>
<i>Портнов Евгений Михайлович</i>	<i>– докт. техн. наук, профессор</i>
<i>Путря Михаил Георгиевич</i>	<i>– докт. техн. наук, профессор</i>
<i>Рябышенков Андрей Сергеевич</i>	<i>– докт. техн. наук, профессор</i>
<i>Селищев Сергей Васильевич</i>	<i>– докт. физ.-мат. наук, профессор</i>
<i>Слюсарь Валентин Викторович</i>	<i>– канд. техн. наук, доцент</i>
<i>Тимошенко Александр Геннадиевич</i>	<i>– канд. техн. наук, доцент</i>
<i>Тимошенко Сергей Петрович</i>	<i>– докт. техн. наук, профессор</i>
<i>Харач Оксана Георгиевна</i>	<i>– канд. экон. наук, доцент</i>
<i>Хорев Анатолий Анатольевич</i>	<i>– докт. техн. наук, профессор</i>
<i>Якунин Алексей Николаевич</i>	<i>– докт. техн. наук, профессор</i>

Партнеры конференции «Микроэлектроника и информатика 2025»



Журнал «Известия высших учебных заведений. Электроника»



АО НИИТМ  
niitm.ru



АО «НИИМЭ»  
niime.ru



АО «Дизайн Центр «Союз»  
dcsouuz.ru



ЦИТМ Экспонента  
exponenta.ru



ООО ЭМТИОН  
mteon.ru



Журнал «Электронная техника.  
Серия 3. Микроэлектроника»  
niime.ru/science/9-zhurnal-  
mikroelektronika



ООО «Айвок»  
aivok.com



ООО «ОНСИТ»  
onsint.ru



АО «НПП «ЭСТО»  
nppesto.ru



ООО  
«Прайм радарные технологии»  
prime-radar.ru



ООО НПЦ «Лазеры и Аппаратура ТМ»  
<https://laser-app.ru/>



Sergio Pizza  
sergiopizza.ru

## **Программа конференции**

**24–25 апреля 2025 г.**

### **24 апреля 2025 г.**

- 10.00 – 12.00 Регистрация участников конференции
- 11.30 – 14.30 Выставка компаний-работодателей, 2 этаж 1 корпуса
- 12.00 – 13.40 Пленарное заседание, ауд. 1204
- 13.40 – 14.00 Кофе-брейк, 2 этаж 1 корпуса
- 14.00 – 18.00 Секционные заседания

### **25 апреля 2025 г.**

- 10.00 – 18.00 Секционные заседания.

## Пленарное заседание

24 апреля 2026 г.

12.00 – 13.40, ауд. 1204

- 12.00 – 12.10 **Вступительное слово.** *Дронов Алексей Алексеевич*, к.т.н., проректор по научной работе НИУ МИЭТ.
- 12.10 – 12.20 **Тенденции кадровой политики высокотехнологичного предприятия.** *Лизавенко Мария Владимировна*, Руководитель отдела персонала АО «НИИМЭ»
- 12.20 – 12.40 **Аналитическое и технологическое оборудование для исследований и мелкосерийного производства.** *Краснобородько Сергей Юрьевич*, к.т.н., Технический директор, Группа компаний ЭМТИОН
- 12.40 – 12.50 **Современное оборудование и технологии лазерной обработки изделий микроэлектроники.** *Цыганцова Анна Леонидовна*, генеральный директор ООО НПЦ «Лазеры и Аппаратура ТМ»
- 12.50 – 13.10 **Развитие продуктовой линейки специального технологического оборудования для микроэлектроники.** *Щуренкова Светлана Александровна*, к.т.н., технический директор АО НИИТМ, заведующая базовой кафедры «Конструирование и автоматизация специального технологического оборудования» ПИШ МИЭТ
- 13.10 – 13.30 **Применение комплексов полунатурного моделирования для отладки радиотехнических систем на основе российского САПРа.** *Балакин Дмитрий Александрович*, к.т.н. руководитель отдела радиотехнических систем, доцент кафедры ОРТ НИУ МЭИ
- 13.20 – 13.40 **Ступень на новый уровень технологических возможностей с 3D-печатью.** *Антонов Дмитрий Николаевич*, заместитель генерального директора по развитию ООО «ОНСИНТ»
- 13.40 – 14.00 **Кофе-брейк, 2 этаж 1 корпуса**

## Содержание

<b>Секция 1.</b> Материалы микро- и нанoeлектроники .....	8
<b>Секция 2.</b> Проектирование ИС и электронных компонентов .....	11
<b>Секция 3.</b> Оборудование и технология полупроводниковых приборов и ИС .....	15
<b>Секция 4.</b> Сенсоры и микромеханика .....	17
<b>Секция 5.</b> Информационно-управляющие и вычислительные системы и устройства .....	19
<b>Секция 6.</b> Радиотехника, системы и устройства связи и телекоммуникаций .....	23
<b>Секция 7.</b> Информационные системы и технологии в цифровой экономике .....	25
<b>Секция 8.</b> Информационная безопасность .....	29
<b>Секция 9.</b> Биомедицинская электроника .....	32
<b>Секция 10.</b> Техносферная безопасность .....	35
<b>Секция 11.</b> Менеджмент, маркетинг и инновации наукоемких предприятий .....	37

Секция 1

**Материалы микро- и нанoeлектроники**

*Руководители Громов Дмитрий Геннадьевич,  
докт. техн. наук, проф.*

*Ильичёв Эдуард Анатольевич,  
докт. физ.-мат. наук, проф.*

*Уч. секретарь Михайлова Мария Сергеевна,  
канд. хим. наук, доц.*

**Секционные заседания**

**24 апреля, 14.00–18.00, ауд. 4204**

**25 апреля, 14.00–16.30, ауд. 3101**

*Абанин А.И., Голиков А.Д.* Кольцевые микрорезонаторы на основе нитрида кремния. МИЭТ, Москва; НПК «Технологический центр», Москва; УлГУ, Ульяновск; МИСИС, Москва

*Баранов А.И.* Изменение ориентации оптической оси в аморфных гребнеобразных азобензолсодержащих полимерах оптическим способом. ФИАН, Москва; МИЭТ, Москва

*Белоконова И.Ю.* Формирование упорядоченного массива ГКР-активных наностержней с помощью матрицы анодного оксида алюминия. МИЭТ, Москва

*Гнеушев Д.А.* Отработка технологии формирования тонких пленок AgInSbTe. МИЭТ, Москва

*Горячев А.Д., Никитин К.Г., Утина А.С., Фролов Н.А.* Формирование электронно-чувствительной пленки резиста ЭРП-40 для создания наноразмерных элементов. МИЭТ, Москва

*Дубовицкий А.А.* Исследование электроокисления этанола на частицах платины, осажденных на монокристаллический кремний КДБ-0,01. МИЭТ, Москва

*Евстафьев М.А.* Особенности электрофоретического осаждения композитного катодного материала на основе LiFePO<sub>4</sub> для литий-ионных аккумуляторов. МИЭТ, Москва

*Забиякин А.Н., Корляков Д.А., Сахаровский В.А., Хафизов М. Р.* Исследование поликристаллических алмазных пленок насыщенных NV-центрами. МИЭТ, Москва

**Зубов Д.Н.** Нанопленки боратных стекол как резисты для электронно-лучевой литографии. ИНМЭ РАН, Москва

**Иванова А.М.** Исследование устойчивости термоэлектрического модуля «БЕКАС» в условиях термоциклирования. МИЭТ, Москва

**Исокжанов Ш.Ш.** Разработка наноструктурированных анодных материалов для литий-ионных аккумуляторов с повышенной ёмкостью. МИЭТ, Москва

**Киреев Г.С.** Электронно-микроскопическое исследование однородности толщин сверхтонких слоев магнитных гетероструктур. МИЭТ, Москва

**Кривоног А.О., Харчикова А.А.** Оценка силицидообразования при отжиге пластин Si и разных толщинах Co. МИЭТ, Москва

**Крохан Н.В., Шарипов Р. А., Курочицкий Н. Д., Богачева Е. Г.** Исследование деградации светопропускания кварцевых подложек при облучении эксимерным лазером с длиной волны 193 нм. МИЭТ, ИОФ РАН, Москва

**Кузьмина Н.А.** Тонкие пленки  $Sb_2Se_3$ : оптические и электрофизические свойства. МИЭТ, Москва

**Лапишина Т.Н.** Исследование морфологии пористого оксида алюминия, сформированного в оксидилендифосфоновой кислоте при различных температурах. МИЭТ, Москва

**Лебедева Я.С.** Формирование топологического рисунка методом жидкостного травления тонких пленок  $Ge_2Sb_2Te_5$ . МИЭТ, Москва

**Меденков Г.А.** Исследование влияния термической обработки и состава тонких плёнок Mo-Ag на ГКР-активность. МИЭТ, Москва

**Мельникова Е. Ю.** Тепловой расчет многокристального функционального модуля. МИЭТ, Москва

**Михайлюк М.А., Непомилуева В.В., Ромашкин А.В.** Нанесение тонких слоёв карбоксилированных и амидированных углеродных нанотрубок с удалением остаточного растворителя. МИЭТ, Москва

**Михеева А.С.** Исследование проблемы неоднородности скорости глубокого анизотропного травления кремния с помощью Bosch-процесса. НИИИС им. Ю.Е. Седакова, Нижний Новгород.

**Моляков Н.А., Горелов Д.В., Николаева А.В.** Исследование эмиссионных свойств пленок  $MoSi_2$  для формирования микронагревателя МЭМС ИК-излучателя. МИЭТ, НПК «Технологический центр», Москва

**Муртазин М.М.** Влияние быстрого термического отжига на морфологию нитевидных наноструктур германия. МИЭТ, Москва

**Никифоров А.А.** Электротермическое переключение тонких пленок  $Ge_2Sb_2Te_5$  с помощью металлического нагревателя. МИЭТ, Москва

**Панов Н.В.** Анализ технологий изготовления керамических печатных плат для передающего модуля бортовой АФАР. МИЭТ, Москва

**Плугин И.А., Цыганов А.Р., Зотов И.В., Варезников А. С., Горшков Н. В., Сысоев В.В.** Газоаналитическая мультисенсорная линейка на основе двумерного карбида молибдена с упорядоченными вакансиями (максена). СГТУ им. Гагарина Ю.А.

**Сауров М.А., Генералов С.С., Горелов Д. В.** Исследование возможности интеграции кремниевой р-і-п структуры и фотонной интегральной схемы на основе Si<sub>3</sub>N<sub>4</sub>. НПК «Технологический центр», МИЭТ, Москва

**Смирнов П.А.** Аморфизация тонких аморфных пленок Ge<sub>2</sub>Sb<sub>2</sub>Te<sub>5</sub> с помощью ультракоротких лазерных импульсов. МИЭТ, НПЦ «Лазеры и аппаратура», Москва

**Сорвачев В.А., Соколов А.М., Новак А.В.** Изучение технологии изготовления электропроводящих плёнок TiN для кремниевых кантилеверов ЭСМ. МИЭТ, АО «Ангстрем», Москва

**Ступин А.А.** Адгезионные свойства защитных покрытий на основе SiO<sub>2</sub> для средне- и высокотемпературных термоэлектрических материалов. МИЭТ, Москва

**Сырых И.С.** Влияние технологии осаждения на токопроводящие свойства тонких пленок поликристаллического кремния. МИСИС, «Дефан», Москва

**Тарасов А.М.** Исследование зависимостей параметров гидротермального синтеза 1d Cu для применения в ГКР-структурах. МИЭТ, Москва

**Тужилин Д.Д.** Исследование механических напряжений в AlN/AlGaIn/GaN структурах выращенных методом аммиачной МЛЭ. МИЭТ, Москва

**Чумаченко Ю.В.** Исследование режимов воздействия электрического тока для формирования наночастиц Ag на основе тонкой пленки Ag-Nb-N-O. МИЭТ, Москва

**Шитова Д.Д.** Исследование методики формирования пористого оксида алюминия на основе селеновой кислоты. МИЭТ, Москва

**Эль-Хадж Л.А.** Отработка режимов фотолитографии для изготовления микродатчиков Пирани с различными технологическими нормами. МИЭТ, Москва.

Секция 2

**Проектирование ИС и электронных компонентов**

*Руководитель Лосев Владимир Вячеславович,  
докт. техн. наук, проф.*

*Уч. секретарь Булах Дмитрий Александрович,  
канд. техн. наук, доц.*

**Секционные заседания**  
**24 апреля, 14.00–19.00, ауд. 1201**  
**25 апреля, 14.00–18.00, ауд. 1201**

**Программируемые пользователем микросхемы АО "Дизайн Центр "Союз" для разработки радиоэлектронной аппаратуры** Докл.: Директор по разработке АО «Дизайн Центр «Союз» *Кирдянов Александр Александрович*

*Алексеев В.Д.* Разработка контрольно-измерительного стенда для оценки энергопотребления вычислительных операций в цифровых ИС. МИЭТ, АО «НИИМЭ», Москва

*Большев Ф. С.* Трансляция неявного HDL-описания триггера с асинхронным сбросом в синтезируемый автомат. МИЭТ, Москва

*Бондаренко С.Ю.* Оценка возможности реализации метода проектирования структурных ASIC с использованием инструментов разработки ПЛИС с открытым исходным кодом. МИЭТ, Москва

*Бородулин З.Д., Ползунов Е.С., Борзаков С.С., Думчиков К.А., Гусев С.В.* Сверхширокий малогабаритный аттенуатор, выполненный по тонкопленочной технологии на керамической подложке. МИЭТ, Москва; ФГУП ВНИИФТРИ, Менделеево

*Вершинин С.А.* Автоматизированное сравнение топологических структур с использованием библиотеки компьютерного зрения. МИЭТ, Москва

*Демин К.П.* Способы записи и считывания состояний ячеек энергонезависимой памяти ReRAM. МИЭТ, Москва

*Ефремов А.К., Сомов О.А.* Исследование влияния метода кодирования состояний конечного автомата на характеристики цифрового блока. МИЭТ, ООО «НМ-ТЕХ», Москва

**Исаченко Д.А.** Повышение стабильности частоты кремниевого генератора тактового сигнала на базе отечественной КМОП-технологии 180 нм. АО «НИИМЭ»; МИЭТ, Москва

**Карцев С.И.** Исследование влияния параметров слоёв гетероструктуры AlN/GaN/AlGaIn на электрофизические свойства СВЧ GaN НЕМТ со сверхтонким AlN. МИЭТ, Москва

**Кисельков И.Ю.** Сравнительный анализ методов сжатия тестовых структур в маршруте логического синтеза. МИЭТ, ООО «НМ-ТЕХ», Москва

**Кобышев А.Е.** Разработка библиотеки стандартных ячеек для проектирования энергоэффективных ИС. МИЭТ, Москва

**Козлов В.Д., Любименко Е.С.** Исследование реализации этапа физического синтеза при проектировании в базисе БМК с использованием САПР с открытым исходным кодом. МИЭТ, НПК «Технологический центр», Москва

**Колесников К.К.** Разработка и исследование алгоритмов визуализации данных для средства отображения аналоговых и цифровых сигналов. МИЭТ, АО «Дизайн Центр «Союз», Москва

**Котляров М.С.** Разработка библиотеки алгоритмов идентификации топологии ИС. МИЭТ, Москва

**Котов А.Д.** Разработка вычислительного модуля центрального бортового компьютера с применением технологии селективной влагозащиты. МИЭТ, Москва

**Кузьмин П.А., Кориунов А.В.** Проектирование системы синхронизации тактового сигнала интегральной микросхемы с использованием топологической структуры clock mesh. МИЭТ, Москва

**Кулиш А.М., Чаплыгин Ю.А., Лосев В. В.** Интегральная схема 6-ти разрядного аттенюатора X-диапазона для применения в системах радиолокации. МИЭТ, АО «Микроволновые системы», Москва

**Курбанбаева Д.М.** Динамическое моделирование логических элементов на основе GaN НЕМТ. МИЭТ, Москва

**Лебедев В.Р., Карташов В.В., Пеплов И.С., Цуканов В.П., Ковалко М.И., Мордыга А.Р., Григорьева А.А., Мангушев А.В.** Разработка двухъядерной СнК на базе конфигурируемого открытого ядра SCR1. МИЭТ, ООО «КНС ГРУПП», Москва

**Литвиненко Э.О.** Повышение точностных параметров AMR-сенсоров. МИЭТ, Москва

**Лобанков Д.С.** Устройство выборки-хранения для канальных АЦП высокой разрядности. МИЭТ, Москва

**Мананков А.С.** Разработка интерактивной параметризованной ячейки ОЗУ. АО «Дизайн Центр «Союз», МИЭТ, Москва

**Михайлова Е. А.** Использование связующих ячеек для сохранения электрической связности при иерархической миграции топологии. МИЭТ, ООО «НМ-ТЕХ», Москва

**Мороз Д.А.** Исследование метода повышения быстродействия дерева синхронизации на основе согласующих элементов задержки. МИЭТ, Москва

**Музалевский Я.Ю.** Анализ пиковых значений энергопотребления цифровых блоков методом имитации отжига. МИЭТ, ООО «НМ-ТЕХ», Москва

**Пантелеев Е.Д.** Автоматизированный синтез квалификационных ячеек для антенных правил. МИЭТ, Москва

**Паташев П.А.** Разработка генератора частоты с системой фазовой автоподстройки с малой амплитудой джиттера на основе ячеек базового матричного кристалла. МИЭТ, Москва

**Пономаренко А.А.** Разработка поведенческих моделей аналого-цифровых сложно-функциональных блоков. МИЭТ, АО «Диз-айн Центр «Союз», Москва

**Романов Д.С., Веревкин П.А.** Исследование влияния характеристик СФ-блока фильтрации аудио сигнала в реальном времени на точность преобразования данных. МИЭТ, НПК «Технологический центр», Москва

**Селина К.А.** Разработка модели спин-вентильной структуры. ООО «АЛЬФАЧИП», Москва

**Соболев В.А.** Разработка аппаратного модуля тестирования случайных чисел по стандарту FIPS 140-2. МИЭТ, Москва

**Солопеева Ю.В.** Автоматизация размещения и проверки правил размещения ячеек ввода-вывода. МИЭТ, ООО «НМ-ТЕХ», Москва

**Сорокин Д.В.** Исследование влияния формы программируемых импульсов на надежность ячеек EEPROM. МИЭТ, ИНМЭ РАН, Москва

**Станкович А.С.** Алгоритмы анализа и визуализации транзисторных схем стандартных КМОП ячеек со сложной структурой. МИЭТ, ООО «НМ-ТЕХ», Москва

**Степанов С.А.** Разработка низкопотребляющего линейного регулятора напряжения со встроенной системой защиты. МИЭТ, ООО «АРП-Дизайн», Москва

**Тахири П.Ю., Карцев С.И., Курбанбаева Д.М.** Разработка процесса селективного плазмохимического травления слоя p-GaN в технологии

формирования силового нормально-закрытого транзистора на основе гетероструктуры AlGaIn/GaN. МИЭТ, Москва

**Твалавадзе И.Б.** Модификация метода отжига для оптимизации площади цифровых СБИС на вентиляльном уровне. МИЭТ, Москва

**Тлехас А.Р.** Разработка малопотребляющего высоковольтного линейного регулятора на базе VCD-технологии. МИЭТ, АО «Дизайн Центр «Союз», Москва

**Тонких Д.К.** Разработка программы для валидации Liberty-файлов. МИЭТ, ООО «НМ-ТЕХ», Москва

**Фарсобиц Е.А.** Разработка алгоритмов аппроксимации для расчета характеристик элементов цифровых библиотек. МИЭТ, ООО «НМ-ТЕХ», Москва

**Хамитов К.А.** Методика параметризации топологии функциональных блоков цифровых интегральных схем. СПбГЭТУ «ЛЭТИ», Санкт-Петербург

**Цепилова А.** Особенности проектирования цифро-аналоговых преобразователей с использованием различных технологий. МИЭТ, Москва

**Чайкин Е.С.** Разработка линейного регулятора напряжения. НГТУ им. Р.Е. Алексеева, Нижний Новгород

**Черныш Н.С.** Проектирование параметризованного блока I2C. МИЭТ, Москва; АО «Байкал Электроникс», Красногорск

**Чернышков А.С., Семенов С.Ф.** Способы совместного моделирования интегральной схемы и печатной платы с использованием S-параметров. МИЭТ, Москва

**Чиркунов Д.Э.** Сигнальный процессор для фоточувствительных приборов с зарядовой связью. МИЭТ, АО «Российские космические системы», Москва

**Шафеев И.И.** Применение методов машинного обучения к задаче детальной трассировки сверх больших интегральных микросхем. МИЭТ, Москва

**Шокарев Д.Б.** Группировка путей для учета временных ограничений на этапе размещения элементов на ПЛИС. МИЭТ, Москва

**Шурупов И.В.** Анализ взаимодействия элементов в иерархической топологии. МИЭТ, ООО «НМ-ТЕХ», Москва

**Ямалиев С.И.** Повышение линейности и точности SAR АЦП с помощью цифровой коррекции. НИЯУ МИФИ, Москва

Секция 3

**Оборудование и технология полупроводниковых приборов и ИС**

*Руководитель* *Калугин Виктор Владимирович,*  
*докт. техн. наук, проф.*

*Уч. секретарь* *Бритков Олег Михайлович,*  
*канд. техн. наук, доц.*

**Секционные заседания**  
**24 апреля, 14.00–16.50, ауд. 4308**

**Оборудование АО "НПП "ЭСТО" для фотоники и микроэлектронной промышленности.** Докл.: начальник отдела плазмохимического оборудования *Корячко Владимир Владимирович*

*Абрашин П.С., Красюков А.Ю.* Исследование влияния технологических режимов создания "field-stop" слоя на характеристики SPT-IGBT. МИЭТ, Москва

*Быкова А.В., Стахнёв Д.Д.* Исследование влияния облучения легкими ионами на электрические параметры полупроводниковых приборов. МИЭТ, АО «Микрон», Москва

*Волков С.В., Вертянов Д.В., Тимошенко С.П.* Эффективность применения аддитивных технологий для реализации конструкции электронного модуля РЭА. МИЭТ, Москва

*Глушков Б.К.* Создание программы автоматизированного анализа динамических характеристик силового модуля типа полумост МИЭТ, Москва

*Жангиреев Д., Шемякин А.В., Красюков А.Ю.* Методика построения компактных (SPICE) моделей приборов ИС по результатам приборно-технологического моделирования. НПК «Технологический центр», МИЭТ, Москва

*Исаева Ю.С., Шалахов Д.Д.* Исследование механизмов восстановления параметров транзистора n-типа после деградации, вызванной инъекцией горячих носителей. МИЭТ, ООО «НМ-ТЕХ», Москва

*Йе Мин Хлаинг Х., Пайн С.Х., Сат Н.М.,* Оптимизация параметров процесса формирования глубоких канавок в структуре КНИ для изготовления микромеханических элементов. МИЭТ, Москва

**Калугин Д.А.** Разработка Датчика Холла по VCD- технологии. МИЭТ, Москва

**Карпова А.Т.** Анализ преимуществ технологии метода «flip-chip». МИЭТ, Москва

**Кульпинов М.С., Путря М.Г., Голишников А.А., Красюков А.Ю.** Влияние неровностей краев линий элементов фоторезистивной маски (LER-эффект) на параметры интегральных схем. МИЭТ, Москва

**Майфет Д.Н.** Исследование влияния характеристик металлических слоев на время деградации ИС по механизму электромиграции. МИЭТ, Москва

**Моренко А.А.** Предиктивная система расчёта потребления технологических газов для производства микроэлектронных компонентов для операций плазмохимического травления. МИЭТ, Москва

**Пайн Со Хту, Йе Мин Хлаинг** Исследование конструкции микромеханического акселерометра емкостного типа при различных механических и температурных воздействиях. МИЭТ, Москва

**Рабцевич В.А., Беляков И.А.** Разработка стенда для отработки процесса герметизации многовыводных микросхем методов литья под давлением. МИЭТ, Москва

**Резник А.А.** Исследование процесса атомно-слоевого осаждения нитрида кремния с использованием прекурсора на основе аминодисилана. МИЭТ, Москва

**Рудометов Я.А., Шелкунов Д.Ю., Ячменев В.И.** Разработка методики, адаптированной для неоднократных измерений критических размеров глубоко субмикронных элементов фоторезистивной маски с использованием, РЭМ. ООО «НМ-ТЕХ», Москва

**Фадеев Д.В., Русакевич Ю.В.** Разработка магнетронной распылительной системы для формирования тонкоплёночных термоэлектрических материалов со-распылением. МИЭТ, Москва

**Чернышов Д.А.** Разработка модульного стенда отладки автоматических систем управления. МИЭТ, Москва

Секция 4

**Сенсоры и микромеханика**

*Руководитель Тимошенко Сергей Петрович,  
докт. техн. наук, проф.*

*Уч. секретарь Евстафьев Сергей Сергеевич,  
канд. техн. наук, доц.*

**Секционные заседания  
25 апреля, 14.00–16.50, ауд. 3109**

**Белов Д.А.** Разработка планарного миниатюрного рН-метра. МИЭТ, Москва

**Белов М.В.** Разработка тензометрического датчика силы с оптимизированной конструкцией. МИЭТ, Москва

**Бусурин В.И., Тюнин А.Н., Жеглов М.А., Васецкий С.О.** Определение параметров макета преобразователя линейного ускорения на основе связанных оптических волноводов. МАИ, ГосНИИП, Москва

**Галкин А.А., Еркин П.В.** Комплексование сигналов МЭМС-ДУС различных конструкций в условиях ударных воздействий. ООО «Лаборатория микроприборов», МИЭТ, Москва

**Гасаров П.В.** Микрофлюидная платформа с оптимизированным каналом для испытания механических и гемосовместимых свойств пленок при переменном напряжении сдвига. МИЭТ, Москва

**Кружалина М.Д.** Влияние УФ-видимого облучения и температуры на электропроводность слоя нанопорошка  $TiO_2$  в различных газовых средах. МИЭТ, Москва

**Левин А.А.** Разработка теплового вакуумного сенсора на основе пористого оксида алюминия. МИЭТ, Москва

**Лискова К.А., Легошин А.Д.** Спектроскопия холодных атомов рубидия-87 и её применение в квантовой сенсорике. МИЭТ, МФТИ, Москва

**Матишов В.С., Шалаев В.А.** Разработка математической модели и макроса построения топологии чувствительного элемента МЭМС гироскопа. ЮФУ, Ростов-на-Дону

**Прудникова М.Ю.** Измерительная платформа с деформационно-чувствительным компонентом на основе полимерного композита с объ-

емной проводимостью. МИЭТ, ООО «Функциональные композиты», Москва

**Пью Вин Тун, Симонов Б.М.** Сравнение характеристик чувствительных элементов различных резонаторов микромеханических датчиков давления. МИЭТ, Москва

**Челышев Л.С.** Исследование эксплуатационных и функциональных характеристик МЭМС - датчиков. МИЭТ, Москва

**Шалаев В.А., Матишов В.С.** Разработка математической модели автоматизированной генерации топологии микроэлектромеханического гироскопа с вращательным режимом. ЮФУ, Ростов-на-Дону

**Шлепаков П.С., Уваров И.В.** Разработка методов повышения быстродействия микроактюатора на основе взрыва водород-кислородной смеси. ЯФ ФТИАН РАН им. К.А. Валиева, Ярославль

Секция 5

**Информационно-управляющие и вычислительные системы  
и устройства**

*Руководитель Якунин Алексей Николаевич,*

*докт. техн. наук, доц.*

*Уч. секретарь Кочетков Михаил Петрович,*

*докт. техн. наук, доц.*

**Секционные заседания**

**24 апреля, 14.00–18.20, ауд. 1203**

**25 апреля, 14.30–18.20, ауд. 1204**

**Теория ХЭПИ: изобретатели для людей и люди для изобретателей.**

Докл.: кандидат физ.-мат. наук, директор ООО «Айвок» *Сергей Анато-  
лиевич Долгушин*

*Ай Мин Тайк, Най Лин Чжо, Аунг Кхант* Параллельная реали-  
зация алгоритма полного перебора при решении задачи квадратичного  
назначения. МИЭТ, Москва

*Алексеев А.С.* Разработка алгоритма для повышения эффективности  
контроля за состоянием водителя на основе технологий компьютерного  
зрения. МИЭТ, Москва

*Аунг Мьо Наунг* Модель системы управления полетом квадрокоптера  
при планировании полета в условиях существующих препятствий.  
МИЭТ, Москва

*Бакшаев Д.А.* Проектирование IP-блока интерфейса DCMI. МИЭТ,  
Москва

*Банько С.А.* Особенности разработки программного модуля обработки  
лабораторных данных для информационно-управляющей системы газо-  
химического анализа. МИЭТ, Москва

*Барматин Е.Е.* Формальная верификация и математическое доказа-  
тельство работоспособности RTL-описаний. МИЭТ, Москва

*Белогрудов С.С.* Протокол синхронизации времени для информационно-  
управляющих систем по шине CAN. МИЭТ, Москва

**Голев А.Д.** Автоматизированная система управления тестированием бортовой аппаратуры на основе распределенной вычислительной сети. МИЭТ, АО «НИИ «Субмикрон», Москва

**Гурько Н.В.** Система дистанционного управления роботом-манипулятором с использованием камеры глубины и инерциальных датчиков. КНИТУ им. А.Н. Туполева

**Дьяков А.Ю.** Нейросетевой метод обнаружения маневра движущихся объектов по их зашумленным координатам. МИЭТ, Москва

**Ефименко Д.Н.** Реализация регулятора скорости в системе управления гоночным роботом для соревнований Micromouse. МИЭТ, Москва

**Закшевский Р.В.** Теория конечных автоматов в проектировании автоматизированных систем загрузки и тестирования программного обеспечения. МИЭТ, Москва

**Зарецкий Г.М.** Разработка загрузчика специального программного обеспечения используемого в блоке управления оптическим комплексом. МИЭТ, Москва

**Засорин С.А.** Проектирование блока сквозного шифрования памяти. МИЭТ, Москва

**Зин Мин Хтэй, Якунин А.Н.** Система автоматического распознавания номерных знаков по изображению с помощью OpenCV и Tesseract OCR. МИЭТ, Москва

**Зиновьев А.О.** Разработка интерфейсного СФ блока Ethernet (IEEE 802.3) для ядра КМХ32. МИЭТ, Москва

**Зосимов И.В.** Методика, алгоритм и система автоматизированной беспроводной компенсации разброса чувствительности встроенных пьезоэлектрических датчиков. МИЭТ, Москва

**Карпухин М.С.** Step-and-Compare подход к верификации RISC-V. МИЭТ, Москва

**Копосов А.О.** Разработка модуля диагностики состояния электроподстанции. МИЭТ, Москва

**Кузнецов В.А.** Верификация IP блока ГС с использованием методологии UVM. МИЭТ, Москва

**Ла Мин Маун Маун, Лван Мо Аунг** Исследование и разработка гибридного PID-SMC контроллера для точного отслеживания траектории в роботизированных манипуляторах. МИЭТ, Москва

**Макогон В.А.** Сравнительный анализ методов Циглера-Никольса, CHR и Коэна Куна для настройки ПИД регулятора. МИЭТ, Москва

**Максимов А.В.** Исследование оптимизации алгоритмов обработки отпечатков пальцев. МИЭТ, Москва

**Матюхин А.В., Примаков Е.В.** Создание прототипа SoC Cheshire на базе платы KC705. МИЭТ, Москва

**Мионов М.А.** Разработка компонент и тестов для функциональной верификации подсистемы отладки процессорного ядра в составе SoC. МИЭТ, Москва

**Мищенко В.Т.** Алгоритм автономного следования БПЛА за объектом на основе анализа видеоизображения. МИЭТ, Москва

**Павлов С.Н.** Анализ качества оптической системы стеклянной призмы с использованием функции рассеяния точки и функции концентрации энергии: эксперимент и теоретический анализ. МИЭТ, Москва

**Пья Пью Маунг, Лэй Пью Хейн** Применение алгоритма полного перебора для поиска оптимального размещения радаров. МИЭТ, Москва

**Радионова Е.А.** Аналоговый ускоритель для вычисления преобразования Фурье. МИЭТ, Москва

**Рудаков В.А.** Криптографический алгоритм Стрибог: методы оптимизации и анализ производительности. МИЭТ, Москва

**Рыканов М.В.** Выявление ошибок Verilog-модели интерфейса UART микроконтроллера с помощью функционального контроля. МИЭТ, Москва

**Савельев Н.О.** Сравнение аналитического и эвристического алгоритмов стабилизации выходной мощности системы беспроводной передачи энергии. МИЭТ, Москва

**Сай Ванна Хтун, Тет Паин Тху** Разработка метода формирования информационных сообщений в автоматизированных системах управления энергообеспечением. МИЭТ, Москва

**Сербин А.С.** Разработка прототипа системы на кристалле на архитектуре RISC-V для магнитного датчика. МИЭТ, Москва

**Со Мо Хтет, Якунин А.Н., Зин Пью Аунг** Оптимизация YOLO для энергоэффективного обнаружения объектов в БПЛА. МИЭТ, Москва

**Студеникин Н.А.** Автоматизированная система распознавания дефектов на стекловолокне. МИЭТ, Москва

**Субботкина А.А.** Разработка и создание юстировочного комплекса оптико-электронных систем для малых космических аппаратов. МИЭТ, Москва

**Сусляков Н.А.** Разработка встраиваемой системы контроля параметров кислотных аккумуляторов. МИЭТ, Москва

**Таинов А.И.** Разработка программного модуля интерпретатора команд для конфигурирования протокола. МИЭТ, Москва

**Трещеткин А. Ю.** Подходы к тестированию джиттера тайм-кодов SpireWire. МИЭТ, Москва

**Устинов Д.А.** Метод корректировки износа электрода-инструмента во время электроэрозионного процесса. МИЭТ, Москва

**Федяшин Д.А., Обухов А.И.** Планировщик заданий для реконфигурируемой вычислительной системы на основе компьютерных классов. МИЭТ, Москва

**Чашкин Л.Б.** Построение агрегированных цифровых двойников электронных модулей. ВШЭ, Москва

**Черкасов Д.А.** Применение лидара для решения задачи SLAM. МГТУ им. Н.Э. Баумана, Москва

**Чиркина Е.Ю.** Автоматизация угловой коррекции положения светочувствительной матрицы при юстировке оптико-электронных систем для малых космических аппаратов. МИЭТ, Москва

**Чистякова А.Д.** Аппаратная реализация миниатюрного лазерного дальномера с малым энергопотреблением. МИЭТ, Москва

**Шайдров Е.В.** Разработка RTL описания CAN-контроллера для датчика угла поворота. МИЭТ, Москва

Секция 6

**Радиотехника, системы и устройства связи и телекоммуникаций**

*Руководитель Волков Алексей Станиславович,  
канд. техн. наук, доц.*

*Уч. секретарь Тимошенко Александр Геннадиевич,  
канд. техн. наук, доц.*

**Секционные заседания**  
**24 апреля, 15.30–18.20, ауд. 1204**  
**25 апреля, 14.00–16.20, ауд. 3104**

**Бессонов А.Д., Волкова А.А.** Анализ принципов построения маршрутов в сети MANET. МИЭТ, Москва

**Бойн Мьинт Мин Твин Моделирование** сложных сигналов для РСА с широкой полосой захвата. МИЭТ, Москва

**Буцкий Д.О., Зубрильцев Е.Е.** Комплексный подход к оценке надёжности электронных модулей телекоммуникационных систем. ВШЭ, Москва

**Великороднов А.В.** Разработка прецизионного набора калибровочных мер в коаксиальном тракте сечением 7/3,04. МИЭТ, Москва

**Верчёнов В.А.** Освоение корпоративных сетей: сегментация и изоляция с использованием GNS3. МИЭТ, Москва

**Гаврилей Д.Р.** Исследование методов передачи данных с использованием обратного рассеяния. МИЭТ, Москва

**Егоров П.А.** Разработка радио фотонного модуля обработки информационного сигнала. МИЭТ, Москва

**Железняков И.Д., Шопалова В.А.** Разработка прототипа приемопередающего устройства с применением троичного каскадного кода и модуляции QAM-9. МИЭТ, Москва

**Жуков Д.А.** Метод определения диэлектрических и магнитных параметров поглотителей согласованных волноводных нагрузок. МИЭТ, Москва

**Жулев В.В.** Исследование работы сервера точного времени РТР, синхронизируемого помехоустойчивым приемником ГНСС. ФГУП ВНИИФТРИ, Менделеево

**Захаров И.А.** Разработка микросхем кодера и декодера CI-VCH. МИЭТ, Москва

**Звягин М.Г., Семён Ф.А.** Разработка процедуры декодирования LDPC кодов с использованием нейросетевых решений. МИЭТ, Москва

**Зиновьева М. М.** Оптимизация полосы пропускания в асинхронных системах связи с CDMA. МИЭТ, Москва

**Исламахунова В. В.** Перспективы применения полярных кодов в 5G и 6G. МТУСИ, Москва

**Королев А.М.** Сравнительный анализ алгоритмов обнаружения радиосигналов в условиях априорной неопределенности. МИЭТ, Москва

**Кузнецов Д.В.** Вычислительно эффективное диаграммообразование в цифровых антенных решетках. МИЭТ, Москва

**Лазба Ф.Б.** Эффективная реализация согласованного фильтра для квадратурного однобитного приемника на FPGA. МИЭТ, Москва

**Матвеев М.И.** Модель антенной решетки для исследования влияния схемы суммирования сигналов на диаграмму направленности. МИЭТ, Москва

**Олиферчик Д.В.** Исследование работы сервера точного времени RTP, синхронизируемого помехоустойчивым приемником ГНСС. ФГУП ВНИИФТРИ, Менделеево

**Сван Хтет Чжо** Повышение качества изображений радиолокационных РСА. МИЭТ, Москва

**Тхет Хлаинг Мьо** Решение об использовании протокола динамической маршрутизации между EIGRP, OSPF и RIP в сети. МИЭТ, Москва

**Фриде Д.О., Бахтин А.А.** Разработка нейросетевого модуля для сглаживания задержек VoIP при помощи динамической адаптации буфера джиттера. МИЭТ, Москва

**Чи Цзе** Слепое распознавание модуляции радиосигналов на основе кумулянтов высоких порядков и LSTM-CNN. МИЭТ, Москва

**Шаймарданов Д.А., Григо С.В.** Разработка макета системы передачи потокового видео в мобильной децентрализованной самоорганизующейся сети. МИЭТ, Москва

**Шугаев М.П., Евстафьев С.С.** Межмодульная коммутация малых блоков для авиакосмической техники. МИЭТ, Москва

Секция 7

**Информационные системы и технологии в цифровой экономике**

*Руководители Гагарина Лариса Геннадьевна,  
докт. техн. наук, проф.*

*Портнов Евгений Михайлович,  
докт. техн. наук, проф.*

*Уч. секретарь Слюсарь Валентин Викторович,  
канд. техн. наук, доц.*

**Секционные заседания**  
**24 апреля, 14.00–18.00, ауд. 3102**  
**25 апреля, 14.00–16.30, ауд. 3116**

**Александров В.О.** Разработка алгоритмов сжатия для веб-трафика. МИЭТ, Москва

**Алешин А.А.** DEEPSEEK как помощник студента университета. МИЭТ, Москва

**Афанасов И.И.** Разработка программного модуля системы диагностики и технического обслуживания газоперекачивающих агрегатов. МИЭТ, Москва

**Бабанский В.Ю.** Разработка программного модуля обмена токенов в Ethereum-подобных блокчейн сетях. МИЭТ, Москва

**Бандурин М.М.** Разработка программного комплекса для парсинга и обработки данных. МИЭТ, Москва

**Барышников Д.А.** Особенности алгоритма статистического моделирования. МИЭТ, Москва

**Бочаров В.В.** Разработка программного модуля нормализации входных данных для системы поддержки принятия решений. МИЭТ, Москва

**Бутманов Д.Д.** Разработка программного продукта для автоматизации задач пакетной обработки данных для лабораторных исследований. МИЭТ, Москва

**Варфоломеев И.О.** Разработка программного модуля параллельного хеширования информации. МИЭТ, Москва

**Винокуров А.А.** Особенности обработки неполных данных о состоянии технологической операции. МИЭТ, Москва

**Волков А.С., Семенов А.В.** Разработка способа повышения быстродействия информационных обменов в системах управления энергообеспечением. МИЭТ, МГУСИ, Москва

**Воронин Э.С.** Разработка программного модуля для измерений радиоэлектронной аппаратуры в корпоративной информационной системе. МИЭТ, Москва

**Востриков В.Р.** Разработка программы для выявления уязвимостей в Django-серверах. МИЭТ, Москва

**Габеев Р.А.** Разработка алгоритмов для прогнозирования параметров качества обслуживания. МИЭТ, Москва

**Гапиенко М.А.** Разработка веб-сервиса с динамическим отслеживанием загрязненности пляжа. МИЭТ, Москва

**Герасимов В.В.** Разработка методики реструктуризации столбцовых СУБД. МИЭТ, Москва

**Голощанов Е.А.** Разработка программного модуля для управления службами комплекса защиты информации. МИЭТ, Москва

**Горохова П.С.** Разработка программного модуля распознавания специализированных жестов для управления объектами. МИЭТ, Москва

**Егоров Н.И.** Разработка алгоритма повышения эффективности обработки команд. МИЭТ, Москва

**Зайцев В.В.** Формализация задачи распознавания образов в условиях нечеткости признаков задаваемых объектов. МИЭТ, Москва

**Иванченко С.А.** Автоматизация процесса создания элементов конструкторско-технологического справочника. МИЭТ, Москва

**Исламов Р.Р.** Разработка программного модуля для мониторинга и анализа серверных логов Nginx. МИЭТ, Москва

**Казаков М.С.** Разработка программного модуля синхронизации и мониторинга мультичиповой системы. МИЭТ, Москва

**Комаров А.Е.** Разработка программного модуля анализа текста. МИЭТ, Москва

**Константинов А.А.** Разработка программного модуля для автоматизации расчета трудоемкости. МИЭТ, Москва

**Крамарчук П.О.** Разработка программного модуля инвентаризации имущества. МИЭТ, Москва

**Кузьмин А.Ю.** Исследование и разработка методики и алгоритма системы безопасности сервисов платежных систем. МИЭТ, Москва

**Ледецкий А.М.** Интерактивная обучающая игра «Естествознание. Электротехника». МИЭТ, Москва

**Лопырёв В.А.** Разработка программного модуля асинхронного ввода-вывода для систем хранения данных. МИЭТ, Москва

**Лунев З.И.** Разработка программного модуля адаптивного обучения в сложных играх. МИЭТ, Москва

**Медведев А.Е.** Исследование изменений характеристик регенератора термоакустического холодильника. МИЭТ, Москва

**Милосердова Л.П.** Разработка алгоритма обработки криптовалютных платежей для бизнеса. МИЭТ, Москва

**Митрошин Д.А.** Разработка программного модуля для оперативного развёртывания виртуальных VPN-клиентов. МИЭТ, Москва

**Мухамдиев Д.М.** Разработка программного обеспечения для выполнения большого домашнего задания. МИЭТ, Москва

**Павлова Т.Д., Гончарова А.В.** Использование систем искусственного интеллекта в задаче обработки биосигналов и управлении автоматизированными устройствами поддержки движения и реабилитации. МИЭТ, АО «НИИМЭ», Москва

**Панков Д.Д.** Программный модуль предиктивного анализа нагрузки веб-сервера. МИЭТ, Москва

**Пантелеев Д.А.** Будущее бесплатных chatgpt в студенческой практике. МИЭТ, Москва

**Панфилов Д.Г.** Разработка программного модуля машинного зрения для лазерной микрообработки. МИЭТ, Москва

**Петрухин А.А.** Разработка программного модуля расчета надежности электрорадиоизделий. МИЭТ, Москва

**Прокофьев А.В.** Применение интеллектуальных методов прогнозирования в информационных системах цифровой экономики. МИЭТ, Москва

**Разноглазов Н.К.** Разработка программного модуля для систематизации и анализа преступлений с помощью NLP моделей. МИЭТ, Москва

**Ральченко К.А.** Автоматизированное рабочее место администратора пункта проката велосипедов. МИЭТ, Москва

**Романов А.Р.** Мобильное приложение на базе нейронной сети для синхронного перевода. МИЭТ, Москва

**Савельев М.А.** Разработка интеллектуального алгоритма построения ионосферных карт для повышения точности навигационных систем. МИЭТ, Москва

**Слюсарь М.В., Потапов А.В.** Методика повышения быстродействия измерительных преобразователей. МИЭТ, АО «Завод Протон», Москва

**Смолкин В.Б.** Автоматизация учета посещаемости занятий профессорско-преподавательским составом. МИЭТ, Москва

**Старостина Н.И.** Разработка программного модуля учета контрактных студентов. МИЭТ, Москва

**Терешкович В.Н.** Автоматизация процесса единого статистического учета данных о состоянии преступности, о сообщениях о преступлениях, следственной работе, дознании и прокурорском надзоре. МИЭТ, Москва

**Фокин В.И.** Разработка программного сервиса для расчёта премий. МИЭТ, Москва

**Хамматшин А.Н.** Перспективный аутсорсинг с помощью искусственного интеллекта (тестирование и отладка). МИЭТ, Москва

**Хомыженко Н.С.** Разработка программного модуля обработки альтернатив для системы принятия решений. МИЭТ, Москва

**Чирков А.В.** Алгоритм обработки диагностических параметров для оценки технического состояния оборудования. МИЭТ, Москва

**Шабаршов А.А.** Разработка программного модуля администрирования чатов и действий оператора в CRM-системе. МИЭТ, Москва

**Шишкин С.О.** Разработка программного модуля формирования отчетов в составе CRM-системы управления персоналом. МИЭТ, Москва

**Юдахин Ю.Ю.** Методика автоматизированной верификации корпусов ИМС. МИЭТ, Москва

**Юрения Р.И.** Написание программ с использованием искусственного интеллекта. МИЭТ, Москва

Секция 8

**Информационная безопасность**

*Руководитель Душкин Александр Викторович,  
докт. техн. наук, проф.*

*Уч. секретарь Лукманова Оксана Равиловна,  
ст. преподаватель*

**Секционные заседания  
24 апреля, 14.00–17.00, ауд. 3226**

**Арсланов А.И.** Мониторинг и анализ метрик компонентов Единой системы управления доступом на базе «KeyCloak» как основа для активного аудита информационной безопасности. МИЭТ, Москва

**Бойков И.И., Котляров Д.Н., Хаснаш А.А.** Алгоритм шифрования изображений на основе фракталов Мандельброта. МИЭТ, Москва

**Большунов Д.В.** Защита сети крупной организации с помощью SIEM-системы в высоконагруженной инсталляции. МИЭТ, Москва

**Буренок Д.С.** Проблематика мониторинга информационной безопасности беспроводных сетей Wi-Fi в АСУ ТП промышленного типа. МИЭТ, Москва

**Виноградов И.В., Токарева О.Н.** О задаче оценивания вероятностей поражения элементов автоматизированной системы управления, подверженной воздействию угроз. МИЭТ, Москва

**Вихлянцева Е.В.** О планировании восстановления готовности сети связи информационной инфраструктуры после воздействия угроз. МИЭТ, Москва

**Власов Н.Е.** Аудит информационной безопасности центров обработки данных в России. МИЭТ, Москва

**Габеркорн А.Э.** Анализ средств доверенной загрузки для информационной системы персональных данных. МИЭТ, Москва

**Готовцев Н.Н., Сенцов А.А.** Компромисс безопасности и скорости передачи защищенной информации. ГУАП, Санкт-Петербург

**Груздов К.А.** Модель цифрового хранилища для долгосрочного хранения электронных документов. МИЭТ, Москва

**Гусев А.Д.** Экспериментальные исследования эффективности защиты речевой информации от утечки по акустооптическому каналу. МИЭТ, Москва

**Данов К.Д.** Исследование производительности фильтрации USB трафика. МИЭТ, Москва

**Дасибинба Уян** Обеспечение информационной безопасности в нефтегазовой отрасли. МИЭТ, Москва

**Денисов В.Д., Душкин А.В.** Разработка функциональных требований и алгоритма работы программного обеспечения для моделирования воздействия шумов на разборчивость речи. МИЭТ, Москва

**Дроботенко И.А.** Анализ и проблематика требований в области информационной безопасности, предъявляемых к государственным информационным системам на сетевом уровне. МИЭТ, Москва

**Дусаев К.Р.** Исследование уязвимостей протокола HTTPS к MITM-атакам и методы их предотвращения. МИЭТ, Москва

**Ефимов Д.А.** Оценка уязвимостей с использованием стандарта CVSS 3.0. МИЭТ, Москва

**Жидков А.С.** Восстановление речевых сигналов по данным акселерометра смартфона. ВШЭ, Москва

**Захарова Н.В.** Частный подход к прогнозированию компьютерных атак на информационную инфраструктуру. МИЭТ, Москва

**Кузнецов Д.М.** Сравнительный анализ методов обеспечения конфиденциальности в системах распределенного реестра. МИЭТ, Москва

**Мананников Д.В.** Построение системы защиты на основе Static RAM. МИЭТ, Москва

**Минкин А.Д.** Разработка концептуальной схемы адаптивной системы безопасности информации АСУ ТП. МИЭТ, Москва

**Мудрый Р.Я.** Алгоритм автоматизации измерений при оценке защищенности акустической речевой информации от утечки по каналу акустоэлектромагнитных преобразований, учитывающий возможную нестабильность задающих источников ВЧ излучения. МИЭТ, Москва

**Новиков Н.Н.** Модель электронного курьера: защита, управление атрибутами и минимизация рисков потери информации. МИЭТ, Москва

**Райфурак А.А.** Анализ современных систем скрытого видеонаблюдения и методов их обнаружения. МИЭТ, Москва

**Романов Р.С.** Двух-режимная распределённая инфраструктура для аутентификации и цифровых подписей, защищенная от современных угроз. МИЭТ, Москва

**Селюшкин М.А.** Анализ стеганографических атак на защищаемые информационные ресурсы. МИЭТ, Москва

**Скоробогатова А.Е.** Автоматизация этапа оформления отчетной документации по результатам аттестации выделенных (защищаемых) помещений. МИЭТ, Москва

**Смотряев М.М.** Структура защищенного устройства на операционной системе Android. МИЭТ, Москва

**Суриков Е.А.** Исследование и разработка методики и алгоритма защиты виртуальных машин. МИЭТ, Москва

**Томчук Д.Э.** Применение блокчейн-технологии для цифровой идентификации пользователей. МИЭТ, Москва

**Фатьянов П.Е.** Математические модели и алгоритмы управления уязвимостями в критических информационных системах. МИЭТ, Москва

**Чернигин К.С.** Устройство контроля работоспособности систем пространственного электромагнитного зашумления объектов информатизации. МИЭТ, Москва

**Шкилевич Н.Н.** Постановка задачи анализа защищенности интернет-трафика методами оценки статистических характеристик трафика. МИЭТ, Москва

Секция 9

**Биомедицинская электроника**

*Руководители Селищев Сергей Васильевич,  
докт. физ.-мат. наук, проф.*

*Данилов Арсений Анатольевич,  
канд. физ.-мат. наук, доц.*

*Уч. секретарь Миндубаев Эдуард Адипович,  
канд. техн. наук, доц.*

**Секционные заседания**

**24 апреля, 14.00–18.00, ауд. 4203**

**25 апреля, 14.00–16.30, ауд. 4203**

**Моделирование биорадара для оценки функции дыхания.** Докл.: к.т.н. руководитель отдела радиотехнических систем, доцент кафедры ОРТ НИУ МЭИ *Балакин Дмитрий Александрович*

*Алямовская А.А., Гончарова А.В.* Применение сверточных нейросетей в задаче прогнозирования движения углов суставов бионического протеза. МФТИ, АО «НИИМЭ», Москва

*Балахонов Д.Г.* Оптимизация параметров имплантируемого ёмкостного датчика давления крови на основе численного моделирования. МИЭТ, Москва

*Блазнин А.А.* Оптимизация параметров электродной системы на основе интегрального критерия селективности для повышения эффективности нейроинтерфесов. МИЭТ, Москва

*Бузько И.А.* Определение суперпарамагнитных частиц с минимальным временем выхода в режим гипертермии. МИЭТ, Москва

*Зайченко М.С., Корнилов М.К., Пьянов И.В.* Использование искусственного пациента для исследования параметра чувствительности электрокардиостимуляторов. МИЭТ, Москва

*Зотин А.Д.* Разработка модуля прецизионного измерения температуры для биомедицинских сенсорных систем. МИЭТ, Москва

*Карнова Н.С.* Исследование распространения электрических импульсов при эпидуральной стимуляции спинного мозга. МИЭТ, Москва

**Кирюточкин Н.С.** Разработка и испытания макета неинвазивного измерителя концентрации глюкозы в крови на основе метода импедансной спектроскопии. МИЭТ, Москва

**Кляжева Е.Д., Лазоркина Е.Н.** Электроокисление мочевины на электродных образцах пористого кремния с различными модификациями. МИЭТ, Москва

**Кондратьева С.А.** Моделирование коэффициента усиления ГКР-активного слоя из тонкой пленки системы Mo-Ag методом ионно-плазменного нанесения на поверхности СИПМ-капилляра. МИЭТ, Москва

**Коняева А.П.** Анализ влияния внешних и внутренних воздействий на динамику глюкозы в крови у пациентов с сахарным диабетом 1-го типа. МИЭТ, Москва

**Краснокутский Д.С., Дорошенко С.В.** Акустофлюидное устройство для сепарации частиц и клеток, СПбГЭТУ «ЛЭТИ», Санкт-Петербург

**Круковский Н.С.** Модификация поверхности металлического стимулирующего электрода при помощи наносекундного лазерного излучения различной мощности. МИЭТ, Москва

**Кузнецова Е.А.** Влияние параметров диспергирования углеродных нанотрубок на свойства покрытий. МИЭТ, Москва

**Лемонджава В.Н.** Сравнение результатов измерения температуры теплофизического эквивалента донорской плазмы в условиях ее нагрева перед переливанием с результатами численного моделирования. МИЭТ, Москва

**Манилов Д.Ю., Каневский А.И.** Применение кластеризации и осцилляционного вискозиметра для ранней экспресс-диагностики тромбозов. МИЭТ, Москва

**Маслова В.Ю.** Математическая модель оценки срока службы нейростимуляторов с непerezаряжаемыми батареями с токовой стимуляцией. МИЭТ, Москва

**Михайлов И.А.** Учёт паразитных эффектов при проектировании катушек индуктивности систем беспроводного питания имплантатов. МИЭТ, Москва

**Монахова П.А.** Селективное мечение и анализ микро- и нанопластика в воде с использованием красителей Су3 и Су5. МИЭТ, Москва

**Морозов А.В.** Разработка графовой вероятностной модели расчёта надёжности системы энергообеспечения имплантируемого нейростимулятора. МИЭТ, Москва

**Морозова А.С.** Разработка метода повышения тензочувствительности и линейности гибких сенсоров на основе углеродных наноструктур. МИЭТ, Москва

**Мырзин А.П., Гончарова А.В.** Повышение точности нейросетевых алгоритмов обработки электрокардиограмм благодаря использованию мультимодальной системы. МФТИ, АО «НИИМЭ», Москва

**Никитенко А.Д.** Коаксиальный Многозаходный проводник для имплантируемого зонда нейростимулятора. МИЭТ, Москва

**Новиков Д.В., Колмогоров В.С.** Изменение активности и пропускания ГКР-активной нанопипетки в зависимости от времени и условий хранения. МИЭТ, МИСИС, Москва

**Оцупко Е.П.** Исследование электропроводящих свойств композиционного гидрогеля для биомедицинской электроники. МИЭТ, Москва

**Паскалов С.И.** Разработка и модификация алгоритмов проточного счетчика-анализатора субмикронных частиц. МИЭТ, Москва

**Пустовит Г.М.** Детекция боли по сигналам ЭЭГ с использованием методов машинного обучения. МИЭТ, Москва

**Родионова Д.П.** Фотоплетизмографический датчик для регистрации параметров кровотока. МИЭТ, Москва

**Сосина Е.С.** Применение фильтра Баттерворта для обработки электромиографического сигнала, зарегистрированного с помощью сухих углеродных электродов. МИЭТ, Москва

**Стригина А.М., Гончарова А.В.** Автоматизированная система анализа сердечно-сосудистых заболеваний с помощью векторкардиограммы и псевдофазового портрета, МФТИ, МИЭТ, Москва

**Струкова Э.И.** Разработка критериев оценки эффективности контроля концентрации глюкозы в крови у пациентов с сахарным диабетом 1-го типа. МИЭТ, Москва

**Чумаков Я.И.** Проектирование катушек индуктивности для систем беспроводного питания электрооборудования в операционной комнате. МИЭТ, Москва

**Чупраков Д.А.** Разработка программного обеспечения для моделирования и оценки работы систем автоматизированной инсулинотерапии *in silico*. МИЭТ, Москва

**Шиманский М.А.** Оценка величины магнитного поля для доставки лекарств к коленному суставу наночастицами магнетита. МИЭТ, Москва

Секция 10

**Техносферная безопасность**

*Руководитель Рябышенков Андрей Сергеевич,  
докт. техн. наук, проф.*

*Уч. секретарь Волкова Елена Анатольевна,  
ст. преподаватель*

**Секционные заседания  
24 апреля, 14.00–18.00, ауд. 42076**

**Анциферова С.А.** Расчёт необходимого воздухообмена при лакировке изделий микроэлектроники. МИЭТ, Москва

**Барцев П.М.** Сравнительная оценка различных методик расчета выбросов загрязняющих веществ от канализационных насосных станций. МИЭТ, Москва

**Бобылева А.А.** Расчёт воздухообмена для компьютерного класса. МИЭТ, Москва

**Богданов А.В.** Разработка мер безопасности при работе на лабораторных стендах. МИЭТ, Москва

**Выгодчикова Д.Г.** Оценка устойчивости экосистемы города Зеленоград. МИЭТ, Москва

**Ганина Е.А.** Система кондиционирования воздуха в дошкольном образовательном учреждении. МИЭТ, Москва

**Ершова К.А.** Оценка углеродного следа вуза как инструмент повышения компетентности в области техносферной безопасности. МИЭТ, Москва

**Исаева И.В.** Определение экологической эффективности модернизации системы освещения центра детского творчества. МИЭТ, Москва

**Кечко А.С.** Создание цифрового симулятора распространения загрязняющих веществ в атмосферном воздухе города. МИЭТ, Москва

**Кирюшина А.С.** Контроль выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от производства пьезокерамики. МИЭТ, Москва

**Клинков И.Е.** Идентификация опасностей и оценка профессиональных и производственных рисков при химической обработке полупроводниковых изделий. МИЭТ, Москва

**Колупаев И.А.** Влияние загрязнения атмосферного воздуха на экологическое состояние почвенного покрова. МИЭТ, Москва

**Курбатов В.Ю.** Модель рассеивания загрязняющих веществ в атмосферном воздухе от площадных источников. МИЭТ, Москва

**Мануйлова А.Е.** Моделирование выбросов загрязняющих веществ от автотодорог. МИЭТ, Москва

**Мирахмедов Э.И.** Разработка программного модуля информирования граждан о чрезвычайных происшествиях. МИЭТ, Москва

**Морозов Н.Е., Киселев В.А.** Категорирование по пожарной опасности помещения химической обработки полупроводниковых пластин. МИЭТ, Москва

**Свинарчук Е.А.** Разработка практических рекомендаций по модернизации участка приготовления технологических сред. МИЭТ, Москва

**Свиридова А.А.** Оценка рисков в результате прорыва плотины Каховской гидроэлектростанции. МИЭТ, Москва

**Суслова О.О.** Оценка эквивалентного уровня звука с использованием стратегии измерения на основе рабочей операции. МИЭТ, Москва

**Филимонов А.А.** Анализ опасностей при производстве медицинской техники. МИЭТ, Москва

**Харламов Н.Р.** Программная реализация оценки влияния микроэлектронного производства на экологическую безопасность города. МИЭТ, Москва

**Чудакова М.А.** Применение наилучших доступных технологий для снижения негативного воздействия микроэлектронного производства. МИЭТ, Москва

**Шацкая В.А.** Разработка экспресс-метода оценки активности гидравлических вяжущих. МИЭТ, Москва

**Шопков К.В.** Освещенность производственных помещений и рабочих зон. МИЭТ, Москва

Секция 11

**Менеджмент, маркетинг и инновации наукоемких предприятий**

*Руководитель Олейник Сергей Павлович,  
канд. физ.-мат. наук.*

*Уч. секретарь Харач Оксана Георгиевна,  
канд. экон. наук, доц.*

**Секционные заседания**  
**24 апреля, 14.00–16.30, ауд. 3101**  
**25 апреля, 10.30–13.50, ауд. 3101**

*Алаторцева О.А., Шелученко И.К.* Особенности управления риском в наукоемких компаниях. МИЭТ, Москва

*Алаторцева О.А., Малахова Н.А., Сухарева Д.В.* Сбалансированное планирование деловой активности компании. МГУ им. М.В. Ломоносова, МИЭТ, Москва

*Алексеевец К.И.* Исследование возможностей применения нейронных сетей для маркетинга в социальных сетях (SMM). МИЭТ, Москва

*Артамонова М.И., Иванов В.В.* Совершенствование процессов управления корпоративными образовательными проектами в сфере электронной промышленности. МИЭТ, ВАВТ Минэкономразвития, Москва

*Бобров К.А.* Разработка программного модуля для повышения продуктивности и организации личного пространства. МИЭТ, Москва

*Бокарев Д.А.* Управление закупками в цепях поставок компании «АО НИИ Субмикрон». МИЭТ, Москва

*Бондарь А.А.* Подход к оценке рисков предприятия с использованием инструментов квантовой механики. МИЭТ, Москва

*Годгильдиев А.В., Гамов Г.И.* Краткий обзор рынка микроэлектроники в мире и в России: тенденции, факторы развития, проблемы. МИЭТ, Москва

*Гольшиев Т.И.* Исследование возможностей взаимодействия с контрагентами промышленного предприятия при помощи инструментов интернет-маркетинга. МИЭТ, Москва

*Горбунова А.Д.* Особенности управление затратами на наукоемких предприятиях. МИЭТ, Москва

*Губанов А.В.* Межорганизационное управление инновациями. МИЭТ, Москва

**Драганел М.Д.** Определение целевой цены закупки автомобильных запасных частей из Китая для последующей реализации на российском рынке. МИЭТ, Москва

**Дыкин А.С.** Анализ возможности внедрения AI-технологий в системы автоматизации бизнес-процессов электронной коммерции. МИЭТ, Москва

**Зайцева Ю.А.** Модель управленческого учета процессов инноватики международной медицинской организации. МИЭТ, Москва

**Королева Н.С.** Анализ возможностей использования инструментов интернет-маркетинга для промышленных предприятий. МИЭТ, Москва

**Крусанова А.С.** Роль развития персонала в повышении эффективности деятельности наукоемких компаний. МИЭТ, Москва

**Ларионова А.А.** Применение технологий искусственного интеллекта в информационных проектах. МИЭТ, Москва

**Маркеева В.А.** Модель оценки эффективности человеческого капитала в нефтегазовой отрасли. МИЭТ, Москва

**Марценюк К.Л.** Финансово-экономическое обоснование программы совершенствования сбытовой деятельности предприятия. МИЭТ, Москва

**Матеенков К.С.** Применение Retail Media для персонализации маркетинговых коммуникаций в электронной коммерции. МИЭТ, Москва

**Мунджишвили И.И.** Построение системы управления цифровыми репутационными и имиджевыми рисками для экспортно-ориентированного предприятия на различных этапах его жизненного цикла. МИЭТ, Москва

**Нечаева С.С., Хабиров А.Д.** Исследование влияния искусственного интеллекта на потребительские решения в эпоху перехода к экономике намерений. МИЭТ, Москва

**Новиченко А.А.** Разработка комплекса маркетинга продукта "Telegram-бот аренды площадок мероприятий". МИЭТ, Москва

**Обухов С.П.** Совершенствование электронного документооборота в Муниципальных бюджетных учреждениях Московской области. МИЭТ, Москва

**Пасиченко М.В., Финогорова Е.С.** Применение искусственного интеллекта в рекрутинге: эффективность применения и управление рисками. МИЭТ, Москва

**Полдолина А.С.** Исследование конкурентных преимуществ коллаборативного робота, оснащенного системой трёхмерного сканирования внешнего строения человека. МИЭТ, Москва

**Семенов И.С.** Особенности внедрения инноваций в высокотехнологичное предприятие. МИЭТ, Москва

**Синегов А.Ю.** Применение цифровых технологий в управлении оборотными активами предприятий газовой отрасли. МИЭТ, Москва

**Стрельцова К.Э.** Цифровой маркетинг для наукоемких предприятий: инструменты и кейсы. МГТУ «Станкин»

**Шарова Д.С.** Исследование возможностей применения инструментов искусственного интеллекта при разработке упаковки товара. МИЭТ, Москва

**Шехирев Г.И.** Гендерная деятельность как инструмент в расширении рынков сбыта. МИЭТ, Москва