

**ПОБЕДИТЕЛИ**  
**Ежегодная межвузовская научно-техническая конференция**  
**студентов, аспирантов и молодых специалистов имени**  
**Е.В.Арменского**  
**2024 год**

**Секция «Аналитика, статистика и искусственный интеллект»**

**Председатель секции, доцент департамента прикладной математики МИЭМ НИУ ВШЭ, акад. руководитель ОП "Прикладные модели искусственного интеллекта", "Системный анализ и математические технологии", к.т.н. Слостников Сергей Александрович**

**Диплом – Гурковский Артём Александрович – бакалавр 4 курса департамента прикладной математики МИЭМ НИУ ВШЭ**

*Тема: «Анализ эффективности алгоритмов согласования в задачах децентрализованного федеративного обучения для сетей с ненадежными узлами»*

Научный руководитель: доцент департамента прикладной математики МИЭМ НИУ ВШЭ, к.ф.-м.н. Манита Лариса Анатольевна

**Диплом – Просвирнин Роман Олегович – бакалавр 3 курса департамента прикладной математики МИЭМ НИУ ВШЭ**

*Тема: «Дедуктивно-нейронный подход на примере формализации решения задач планиметрии»*

Научный руководитель: доцент департамента прикладной математики МИЭМ НИУ ВШЭ, к.т.н. Слостников Сергей Александрович

**Секция «Компьютерное моделирование физико-механических систем»**

**Председатель секции, доцент департамента прикладной математики МИЭМ НИУ ВШЭ, к.т.н., PhD Аксенов Сергей Алексеевич**

**Диплом – Пиле Ян Эрнестович – стажер-исследователь лаборатории вычислительной физики МИЭМ НИУ ВШЭ**

*Тема: «Влияние связанных состояний на сверхпроводимость в модели Хаббарда на лестничных решетках»*

Научный руководитель: к.т.н., доцент Буровский Евгений Андреевич

**Диплом – Михайлова Полина Сергеевна – аспирант 1г.о. кафедры кристаллографии и кристаллохимии МГУ имени М.В. Ломоносова**

*Тема: «Молекулярно-динамическое моделирование адсорбции радионуклидов на поверхности монтмориллонита месторождения 10-Хутор»*

Научный руководитель: член-корр. РАН, зав. кафедры кристаллографии и кристаллохимии МГУ имени М.В. Ломоносова, д.х.н. Еремин Николай Николаевич

## **Секция «Математическое моделирование и динамические системы»**

**Председатель секции, профессор департамента прикладной математики МИЭМ НИУ ВШЭ, заведующий лаборатории «Математические методы естествознания», д.ф.-м.н. Данилов Владимир Григорьевич**

**Диплом – Борисов Вячеслав Дмитриевич** – аспирант 2 г.о. аспирантской школы по техническим наукам

*Тема: «Математическое моделирование полевой эмиссии из катода малых размеров»*

Научный руководитель: профессор-исследователь департамента прикладной математики МИЭМ НИУ ВШЭ, д.ф.-м.н. Данилов Владимир Григорьевич

**Диплом – Нечитайло Варвара Геннадьевна** – бакалавр 3 курса департамента прикладной математики

*Тема: «Аналитические свойства обобщенного уравнения Льенара»*

Научный руководитель: доцент департамента прикладной математики МИЭМ НИУ ВШЭ, к.ф.-м.н. Белова Мария Владимировна

## **Секция «Компьютерные сети, телекоммуникационные системы и интернет вещей»**

**Председатель секции, профессор департамента компьютерной инженерии МИЭМ НИУ ВШЭ, к.т.н. Восков Леонид Сергеевич**

**Диплом – Айрапетян Т.Ж., Пардаев А.А., Шубекова А.Б.** – бакалавр 4 курса департамента компьютерной инженерии МИЭМ НИУ ВШЭ, бакалавр 4 курса департамента компьютерной инженерии МИЭМ НИУ ВШЭ, бакалавр 3 курса департамента электронной инженерии МИЭМ НИУ ВШЭ

*Тема: «Разработка системы виртуальной студии для видеопроизводства в реальном времени»*

Научный руководитель: приглашенный преподаватель департамента компьютерной инженерии МИЭМ НИУ ВШЭ Елисеенко Андрей Михайлович

**Диплом – Омельченко Константин Геннадьевич, Стрельников Даниил Юрьевич** – магистранты 2 г.о. департамента компьютерной инженерии МИЭМ НИУ ВШЭ

*Тема: «Применение теории принятия решений в задаче выбора стратегии реагирования на ИТ-инциденты»*

Научный руководитель: профессор департамента компьютерной инженерии МИЭМ НИУ ВШЭ, д.т.н. Вишнеков Андрей Владленович

**Диплом – Севрюков Д.О., Платонов Д.Д., Лазарев М.А., Потапов Д.С.** – магистрант 1 г.о. департамента электронной инженерии МИЭМ НИУ ВШЭ, магистрант 1 г.о. департамента электронной инженерии МИЭМ НИУ ВШЭ, магистрант 1 г.о. департамента электронной инженерии МИЭМ НИУ ВШЭ, бакалавр 2 курса департамента прикладной математики МИЭМ НИУ ВШЭ

*Тема: «Определение рабочего режима SNSPD для детектирования спутникового*

*телекоммуникационного оптического сигнала»*

Научный руководитель: старший преподаватель базовой кафедры квантовой оптики и телекоммуникаций ЗАО «Сконтел» МИЭМ НИУ ВШЭ Елезов Михаил Сергеевич

### **Секция «Материалы и технологии»**

**Председатель секции, заслуженный деятель науки РФ, лауреат Премии правительства РФ в области образования, ординарный профессор НИУ ВШЭ, профессор департамента электронной инженерии МИЭМ НИУ ВШЭ, д.ф.-м.н. Бондаренко Геннадий Германович**

**Диплом – Ерофеева Анастасия Романовна** – магистрант 2 г.о. департамента электронной инженерии МИЭМ НИУ ВШЭ

*Тема: «Структура, проводимость и сенсорные свойства гидротермальных композитов ZnO-In<sub>2</sub>O<sub>3</sub>»*

Научный руководитель: старший научный сотрудник лаборатории функциональных нанокompозитов ФИЦ ХФ РАН, к.ф.-м.н. Иким Мария Ильинична

### **Секция «Низкоразмерные квантовые системы»**

**Председатель секции, профессор департамента электронной инженерии МИЭМ НИУ ВШЭ, д.ф.-м.н. Арутюнов Константин Юрьевич**

**Диплом – Безымянных Дмитрий Геннадьевич** – бакалавр 3 курса департамента электронной инженерии МИЭМ НИУ ВШЭ

*Тема: «Исследование влияния квантово-размерного эффекта на сверхпроводящий переход в тонких пленках алюминия»*

Научный руководитель: профессор департамента электронной инженерии МИЭМ НИУ ВШЭ, к.ф.-м.н. Пугач Наталия Григорьевна

**Диплом – Гурский Анатолий Сергеевич** – магистрант 1 г.о. департамента электронной инженерии МИЭМ НИУ ВШЭ

*Тема: «Экспериментальное исследование неравновесного квазичастичного транспорта в сверхпроводнике»*

Научный руководитель: профессор департамента электронной инженерии МИЭМ НИУ ВШЭ, д.ф.-м.н. Арутюнов Константин Юрьевич

### **Секция «Функциональные квантовые материалы»**

**Председатель секции, профессор департамента электронной инженерии МИЭМ НИУ ВШЭ, к.ф.-м.н. Шаненко Аркадий Аркадьевич**

**Диплом – Амиров Эмир Шаиг оглы** – бакалавр 4 курса департамента прикладной математики МИЭМ НИУ ВШЭ

*Тема: «Исследование неравновесных процессов в туннельных контактах металл-сверхпроводник»*

Научный руководитель: профессор департамента электронной инженерии МИЭМ НИУ ВШЭ, д.н.т., PhD Васенко Андрей Сергеевич

## **Секция «Кибербезопасность»**

**Председатель секции, доцент, заведующий кафедрой информационной безопасности киберфизических систем МИЭМ НИУ ВШЭ, акад. руководитель магистерской программы «Информационная безопасность киберфизических систем, Кибербезопасность» к.т.н. Евсютин Олег Олегович**

**Диплом – Вишнёв Елисей Алексеевич** – специалист 6 курса департамента прикладной математики МИЭМ НИУ ВШЭ

*Тема: «Исследование по автоматической генерации позитивной модели безопасности для ModSecurity WAF»*

Научный руководитель: доцент кафедры компьютерной безопасности МИЭМ НИУ ВШЭ, к.т.н. Кабанов Артем Сергеевич

**Диплом – Жидков Артем Сергеевич** – бакалавр 2 курса департамента больших данных и информационного поиска ФКН НИУ ВШЭ

*Тема: «Распознавание аудио контента по данным акселерометра»*

Научный руководитель: Жидков Сергей Викторович

## **Секция «Микроволновая и оптическая электроника, электромагнитная совместимость»**

**Председатель секции 10, профессор департамента электронной инженерии МИЭМ НИУ ВШЭ, д.т.н. Елизаров Андрей Альбертович**

**Диплом – Машкова Маргарита Антоновна** – магистрант 1 г.о. кафедра "Электроника" МГУСИ

*Тема: «Исследование волноводного поляризатора с клиновидной магнитной стенкой»*

Научный руководитель: профессор департамента электронной инженерии МИЭМ НИУ ВШЭ, д.т.н. Елизаров Андрей Альбертович

**Диплом – Сетдинов Ринат Маратович, Тюрин Иван Геннадиевич** – магистранты 1 г.о. департамента компьютерной инженерии МИЭМ НИУ ВШЭ

*Тема: «Разработка автономного гамма-спектрометра: решение основных задач»*

Научный руководитель: старший преподаватель департамента компьютерной инженерии МИЭМ НИУ ВШЭ Тув Александр Леонидович

## **Секция «Электронное приборостроение»**

**Председатель секции, профессор департамента электронной инженерии МИЭМ НИУ ВШЭ, директор научно-технического центра прикладной электроники, акад. руководитель ОП "Аппаратно-программные комплексы искусственного интеллекта", д.т.н. Нефедов Сергей Игоревич**

**Диплом – Алешина А.И., Буцкий Д.О., Чиглинцева С.А.** – магистрант 1 г.о. департамента электронной инженерии МИЭМ НИУ ВШЭ, бакалавр 2 курса департамента электронной инженерии МИЭМ НИУ ВШЭ, магистрант 1 г.о. департамента электронной инженерии МИЭМ НИУ ВШЭ

*Тема: «Структура системы оценки показателей зрения человека»*

Научный руководитель: доцент департамента электронной инженерии МИЭМ НИУ ВШЭ, к.т.н. Королев Павел Сергеевич

**Диплом – Зубкова Александра Ильинична** – магистрант 2 г.о. департамента электронной инженерии МИЭМ НИУ ВШЭ

*Тема: «Реализация электро-тепловых расчетов силовых схем в Python Spice с использованием цифровых двойников мощных МОП транзисторов»*

Научный руководитель: профессор департамента электронной инженерии МИЭМ НИУ ВШЭ, к.т.н. Харитонов Игорь Анатольевич

**Диплом – Пугач В.П., Чернявских И.И., Индюченко Н.А., Гульев А.В.** – бакалавр 3 курса департамента прикладной математики МИЭМ НИУ ВШЭ, бакалавр 2 курса департамента компьютерной инженерии МИЭМ НИУ ВШЭ, бакалавр 3 курса департамента прикладной математики МИЭМ НИУ ВШЭ, бакалавр 2 курса департамента компьютерной инженерии МИЭМ НИУ ВШЭ

*Тема: «Открытая система хранения и обработки набора данных комбинационных схем»*

Научный руководитель: аспирант департамента компьютерной инженерии МИЭМ НИУ ВШЭ Зунин Владимир Викторович

## **Секция постерных докладов**

**Диплом – Налегач Диана Игоревна** – магистрант 2 г.о. департамента компьютерной инженерии МИЭМ НИУ ВШЭ

*Тема: «Обеспечение информационной безопасности при проектировании и документировании API с использованием OpenAPI и Spectral»*

Научный руководитель: рук. департамента компьютерной инженерии, профессор, д.т.н. Старых Владимир Александрович

**Диплом – Купцова Д.Д. Кучина А.П. Старкова Э.А.** – бакалавр 4 курса департамента электронной инженерии МИЭМ НИУ ВШЭ, магистрант 1 г.о. департамента электронной инженерии МИЭМ НИУ ВШЭ, бакалавр 4 курса департамента электронной инженерии МИЭМ НИУ ВШЭ

*Тема: «Программно-аппаратная реализация методики ускоренных испытаний маломощных резисторов»*

Научный руководитель: доцент департамента электронной инженерии МИЭМ НИУ ВШЭ, к.т.н. Королев Павел Сергеевич

**Секция «Проекты школьников по физико-математическим и техническим направлениям»**

**Председатель секции, доцент департамента прикладной математики  
Истратов Анатолий Юрьевич**

**Диплом победителя – Гуреева Александра Александровна – школьник 11 класса  
ГБОУ Школа "Покровский квартал"**

*Тема: «Система автоматизированного полива растений с использованием  
облачного сервиса»*

Научный руководитель: Гнездилова Ольга Александровна

**Диплом победителя – Николаева Софья Сергеевна – школьник 11 класса ГБОУ  
Школа "Покровский квартал"**

*Тема: «Мобильные роботы в современном мире»*

Научный руководитель: Гнездилова Ольга Александровна

**Диплом призера – Свирский Даниил Александрович – школьник 10 класса  
ГБОУ Гимназия №1519**

*Тема: «Система «Умный дом»»*

Научный руководитель: Полещенков Андрей Александрович

**Диплом призера – Багирова К.З., Проскурина Ю.А., Самсонова Ю.А. –  
школьники 10 класса ГБОУ Школа №1474**

*Тема: «Система автоматической ориентации солнечных панелей для космической  
станции»*

Научный руководитель: Абрамешин Дмитрий Андреевич

**Диплом призера – Колобкова Ольга Сергеевна – школьник 10 класса ГБОУ  
Школа "Покровский квартал"**

*Тема: «Создание 3D модели космического отеля»*

Научный руководитель: Мотайленко Илья Александрович

**Диплом призера – Некрасов А.А., Панферов Р.О. – школьники 10 класса ГБОУ  
Школа "Покровский квартал"**

*Тема: «Проект: создание модели дифференциала в AR»*

Научный руководитель: Гнездилова Ольга Александровна