



НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ «ВЫСШАЯ ШКОЛА ЭКОНОМИКИ»

МИЭМ

МОСКОВСКИЙ ИНСТИТУТ ЭЛЕКТРОНИКИ
И МАТЕМАТИКИ им. А.Н.ТИХОНОВА

ПРОГРАММА

2024

МЕЖВУЗОВСКАЯ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ
КОНФЕРЕНЦИЯ

СТУДЕНТОВ, АСПИРАНТОВ
И МОЛОДЫХ СПЕЦИАЛИСТОВ

им. Е.В.АРМЕНСКОГО



ОРГКОМИТЕТ

Межвузовской научно-технической конференции студентов, аспирантов и молодых специалистов имени Е.В.Арменского

Председатель Оргкомитета: директор, научный руководитель МИЭМ НИУ ВШЭ, д.т.н., профессор **Крук Евгений Аврамович**

Заместители председателя Оргкомитета: заместитель директора МИЭМ НИУ ВШЭ, к.т.н., доцент **Аксенов Сергей Алексеевич**

руководитель отдела профессиональной ориентации обучающихся МИЭМ НИУ ВШЭ **Титкова Надежда Сергеевна**

Члены Оргкомитета:

Абрамешин Андрей Евгеньевич заместитель директора МИЭМ НИУ ВШЭ, профессор департамента электронной инженерии МИЭМ НИУ ВШЭ, к.с.н.

Арутюнов Константин Юрьевич профессор департамента электронной инженерии МИЭМ НИУ ВШЭ, заведующий научно-учебной лаборатории квантовой наноэлектроники, д.ф.-м.н.

Белов Александр Владимирович профессор, руководитель департамента прикладной математики МИЭМ НИУ ВШЭ, к.т.н.

Бондаренко Геннадий Германович 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.

Восков Леонид Сергеевич профессор-исследователь департамента компьютерной инженерии МИЭМ НИУ ВШЭ, к.т.н.

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

Евсютин Олег Олегович доцент, заведующий кафедрой информационной безопасности киберфизических систем МИЭМ НИУ ВШЭ, к.т.н.

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

Иванов Федор Ильич доцент, старший научный сотрудник кафедры информационной безопасности киберфизических систем МИЭМ НИУ ВШЭ, к.ф.-м.н.

Истратов Анатолий Юрьевич доцент департамента прикладной математики МИЭМ НИУ ВШЭ, к.т.н.

**Межвузовская научно-техническая конференция студентов, аспирантов
и молодых специалистов им. Е.В. Арменского**

Каштанов Виктор Алексеевич	заслуженный деятель науки РФ, лауреат Государственной премии СССР, ординарный профессор НИУ ВШЭ, профессор департамента прикладной математики МИЭМ НИУ ВШЭ, д.ф.-м.н.
Каперко Алексей Федорович	профессор департамента электронной инженерии МИЭМ НИУ ВШЭ, д.т.н.
Лось Алексей Борисович	заведующий кафедрой компьютерной безопасности департамента прикладной математики МИЭМ НИУ ВШЭ, к.т.н.
Львов Борис Глебович	лауреат премии Правительства РФ в области образования, профессор, руководитель департамента электронной инженерии МИЭМ НИУ ВШЭ, д.т.н.
Нефедов Сергей Игоревич	заместитель директора МИЭМ НИУ ВШЭ, профессор департамента электронной инженерии МИЭМ НИУ ВШЭ, директор научно-технического центра прикладной электроники, д.т.н.
Петросянц Константин Орестович	лауреат премии Правительства РФ в области образования, лауреат премии Правительства РФ в области науки и техники, ординарный профессор НИУ ВШЭ, профессор департамента электронной инженерии МИЭМ НИУ ВШЭ, д.т.н.
Пожидаев Евгений Дмитриевич	заслуженный деятель науки и техники РФ, лауреат премии Правительства РФ в области образования, ординарный профессор НИУ ВШЭ, профессор департамента электронной инженерии МИЭМ НИУ ВШЭ, д.т.н.
Положевец Галина Владимировна	главный редактор журнала «Системный Администратор»
Сластников Сергей Александрович	доцент департамента прикладной математики МИЭМ НИУ ВШЭ, к.т.н.
Смирнова Галина Александровна	руководитель центра управления образовательными программами МИЭМ НИУ ВШЭ
Старых Владимир Александрович	профессор, руководитель департамента компьютерной инженерии МИЭМ НИУ ВШЭ, к.т.н.
Тумковский Сергей Ростиславович	заместитель директора МИЭМ НИУ ВШЭ, профессор департамента компьютерной инженерии МИЭМ НИУ ВШЭ, д.т.н.
Шаненко Аркадий Аркадьевич	профессор департамента электронной инженерии МИЭМ НИУ ВШЭ, к.ф.-м.н.

**РАСПИСАНИЕ РАБОТЫ
МЕЖВУЗОВСКОЙ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ КОНФЕРЕНЦИИ
СТУДЕНТОВ, АСПИРАНТОВ И МОЛОДЫХ СПЕЦИАЛИСТОВ
имени Е.В. АРМЕНСКОГО,
с 9 по 16 апреля 2024 г.**

9 АПРЕЛЯ – ВТОРНИК

- 10⁰⁰ – 10³⁰ холл 5 этажа учебного корпуса, ул. Таллинская, д.34
Регистрация участников конференции
- 10³⁰ – 12³⁰ ауд.506, 5 этажа учебного корпуса, ул. Таллинская, д.34
ОТКРЫТИЕ КОНФЕРЕНЦИИ
ПЛЕНАРНЫЕ ДОКЛАДЫ
- 12³⁰ – 13⁰⁰ Приветственный кофе, холл 5 этажа учебного корпуса
- 12³⁰ – 15⁰⁰ Работа секций
- 15⁰⁰ – 15³⁰ Кофе-брейк, холл 5 этажа учебного корпуса
- 15³⁰ – 18⁰⁰ Работа секций

РАБОТА СЕКЦИЙ:

- 12³⁰ – 13³⁰ Холл 5 этажа учебного корпуса, ул. Таллинская, д.34
Секция постерных докладов
- 13³⁰ – 18⁰⁰ ауд.308, 3 этаж учебного корпуса, ул. Таллинская, д.34
Секция 1. «Аналитика, статистика и искусственный интеллект»
- 13³⁰ – 18⁰⁰ ауд.306, 3 этаж учебного корпуса, ул. Таллинская, д.34
Секция 5. «Компьютерные сети, телекоммуникационные системы и интернет вещей»
- 13³⁰ – 18⁰⁰ ауд.304, 3 этаж учебного корпуса, ул. Таллинская, д.34
Секция 6. «Материалы и технологии»

10 АПРЕЛЯ – СРЕДА

- 10⁰⁰ – 13⁰⁰ Работа секций
- 13⁰⁰ – 13³⁰ Кофе-брейк, холл 5 этажа учебного корпуса
- 13³⁰ – 17⁰⁰ Работа секций

РАБОТА СЕКЦИЙ:

- 10⁰⁰ – 13⁰⁰ ауд.304, 3 этаж учебного корпуса, ул.Таллинская, д.34
Секция 1. «Аналитика, статистика и искусственный интеллект»
- 10⁰⁰ – 13⁰⁰ ауд.306, 3 этаж учебного корпус ул.Таллинская, д.34
- 13³⁰ – 17⁰⁰ Секция 5. «Компьютерные сети, телекоммуникационные системы и интернет вещей»
- 10⁰⁰ – 13⁰⁰ ауд.303, 3 этаж учебного корпуса, ул.Таллинская, д.34
- 13³⁰ – 17⁰⁰ Секция 7. «Низкоразмерные квантовые системы»

10⁰⁰ – 13⁰⁰ ауд.308, 3 этаж учебного корпус, ул.Таллинская, д.34
13³⁰ – 17⁰⁰ Секция 11. «Электронное приборостроение»

11 АПРЕЛЯ – ЧЕТВЕРГ

10⁰⁰ – 13⁰⁰ Работа секций
13⁰⁰ – 13³⁰ Кофе-брейк, холл 5 этажа учебного корпуса
13³⁰ – 17⁰⁰ Работа секций

РАБОТА СЕКЦИЙ:

10⁰⁰ – 13⁰⁰ ауд.305, 3 этаж учебного корпуса, ул.Таллинская, д.34
13³⁰ – 17⁰⁰ Секция 2. «Компьютерное моделирование физико-механических систем»

10⁰⁰ – 13⁰⁰ ауд.308, 3 этаж учебного корпуса, ул.Таллинская, д.34
13³⁰ – 17⁰⁰ Секция 3. «Математическое моделирование и динамические системы»

10⁰⁰ – 13⁰⁰ ауд.304, 3 этаж учебного корпуса, ул.Таллинская, д.34
13³⁰ – 17⁰⁰ Секция 10. «Микроволновая и оптическая электроника, электромагнитная совместимость»

12 АПРЕЛЯ – ПЯТНИЦА

10⁰⁰ – 13⁰⁰ Работа секций
13⁰⁰ – 13³⁰ Кофе-брейк, холл 5 этажа учебного корпуса
13³⁰ – 17⁰⁰ Работа секций

РАБОТА СЕКЦИЙ:

10⁰⁰ – 13⁰⁰ ауд. 305, 3 этаж учебного корпуса, ул.Таллинская, 34
13³⁰ – 17⁰⁰ Секция 8. «Функциональные квантовые материалы»

10⁰⁰ – 13⁰⁰ ауд.306, 3 этаж учебного корпуса, ул.Таллинская, 34
13³⁰ – 17⁰⁰ Секция 9. «Кибербезопасность»

10⁰⁰ – 13⁰⁰ ауд.308, 3 этаж учебного корпуса, ул.Таллинская, 34
13³⁰ – 17⁰⁰ Секция 12. «Проекты школьников по физико-математическим направлениям»

16 АПРЕЛЯ – ВТОРНИК

11⁰⁰ – 12³⁰ ауд.501, зал ученого совета, 5 этаж учебного корпуса, ул.Таллинская, д.34
ЗАКРЫТИЕ КОНФЕРЕНЦИИ
Выступление председателей секций
Подведение итогов
Награждение победителей

9 апреля – вторник

10.00 – 10.30, холл 5 этажа учебного корпуса, ул. Таллинская, 34

РЕГИСТРАЦИЯ УЧАСТНИКОВ КОНФЕРЕНЦИИ

10.30 – 12.30, ауд. 506, 5 этаж учебного корпуса, ул. Таллинская, 34

ОТКРЫТИЕ КОНФЕРЕНЦИИ

Выступление председателя Оргкомитета конференции, директора, научного руководителя МИЭМ НИУ ВШЭ, д.т.н., профессора **Крука Е.А.**

Выступление заместителя председателя Оргкомитета конференции, заместителя директора по научной работе МИЭМ НИУ ВШЭ, к.т.н., доцента **Аксенова С.А.**

ПЛЕНАРНЫЕ ДОКЛАДЫ

Газизов Т.Р., д.т.н., профессор, заведующий кафедрой телевидения и управления Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники (ТУСУР)

Разработка программного обеспечения для моделирования электромагнитной совместимости в ТУСУРе

Екомасов Е.Г., д.ф.-м.н., профессор, главный научный сотрудник кафедры общей и теоретической физики Башкирский государственный педагогический университет им. М. Акмуллы

Спиновые токи и нелинейная динамика вихревых спин-трансферных наноосцилляторов

12.30 – 13.00 Приветственный кофе, холл 5 этажа учебного корпуса

12.30 – 15.00 Работа секций

15.00 – 15.30 Кофе-брейк, холл 5 этажа учебного корпуса

15.30 – 18.00 Работа секций

РАБОТА СЕКЦИЙ:

12.30 – 13.30, холл 5 этажа учебного корпуса, ул. Таллинская, д. 34

СЕКЦИЯ ПОСТЕРНЫХ ДОКЛАДОВ (см. стр. 33)

13.30 – 18.00, ауд. 308, 3 этаж учебного корпуса, ул. Таллинская, д. 34

Секция 1. "АНАЛИТИКА, СТАТИСТИКА И ИСКУССТВЕННЫЙ ИНТЕЛЛЕКТ"

Председатель: к.т.н., доцент Слостников Сергей Александрович

Приглашенный доклад

Васильев А.В., аспирант физического факультета МГУ им. М.В. Ломоносова,
преподаватель курса "Нейронные сети и их применение в научных
исследованиях"

Применение ИИ в физических исследованиях

Прокудина К.В. Скрипленок М.С.

Москва, НИУ ВШЭ

Разработка детектора печати на изображениях

Просвирнин Р.О.

Москва, НИУ ВШЭ

Дедуктивно-нейронный подход на примере формализации решения задач
планиметрии

Лагода Д.А.И.

Москва, НИУ МАИ

Семантический анализ и интерпретация кода в логические схемы

Неймышева Ю.П. Копытов Д.П. Темирханов А.А. Гуцин М.И.

Москва, НИУ ВШЭ

Оценка неопределенности моделирования системы хранения данных с
использованием генеративных моделей

Каграманян Д.Г.

Москва, НИУ ВШЭ

Классификация сплавов WC-Co на основе скрытых признаков

Федотов Г.А.

Москва, НИУ ВШЭ

Анализ алгоритмов обнаружения дипфейков

Тарадайко Е.А. Тузов Н.А.

Севастополь, СевГУ

Способность распознавания системы голосового человеко-машинного
взаимодействия в условиях воздействия шумов и помех

Олинов Д.И.

Москва, РУТ (МИИТ)

Применение фреймворка H2O в по KNIME для построения AUTOML алгоритмов классификации оценки рисков маневровых работ

Коровин Е.А. Чиглинцева С.А.

Москва, НИУ ВШЭ

Разработка системы распознавания эмоций

Жариков Е.И.

Нижний Новгород, НИУ ВШЭ

Ключевые аспекты оценки качества систем генерации с дополненной выборкой

Башинский Д. Шин В.А. Семичаснов И.В.

Москва, НИУ ВШЭ

Исследование и применение технологии Volume Rendering для визуализации результатов МРТ

Брыкин Г.С.

Москва, МГТУ им. Н.Э. Баумана

Быстрые алгоритмы свёртки с малым потреблением памяти

Захаров Ф.А. Молоканов Р.А. Литвиненко Е.И. Малышкина К.А.

Москва, НИУ ВШЭ

Предсказание коммерческой эффективности видеоигр на основе анализа комментариев методами обработки естественного языка

13.30 – 18.00, ауд. 306, 3 этаж учебного корпуса, ул. Таллинская, д. 34

**Секция 5. "КОМПЬЮТЕРНЫЕ СЕТИ, ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННЫЕ
СИСТЕМЫ И ИНТЕРНЕТ ВЕЩЕЙ"**

Председатель: к.т.н., профессор-исследователь Восков Леонид Сергеевич

Лясковский А.Д.

Москва, НИУ ВШЭ

Система позиционирования внутри помещений для платформы интернета вещей

Быковский Н.А.

Москва, НИУ ВШЭ

Программное обеспечение для программно-управляемого имитатора тока

Бахшалиев Р.М. Мерзлинкин В.Е.

Москва, НИУ ВШЭ

Наземная оптическая приемная система для квантового канала связи спутник-Земля

Егоров А.М. Подгук А.Е. Половцев А.В. Чертов В.Д.

Москва, НИУ ВШЭ

Корректирующие подходы к визуализации геолоцированных объектов маршрутизации на картографических подложках

Дубельщиков А.А. Магид Е.А.

Москва, НИУ ВШЭ

Разработка системы IoT датчиков для использования агентами гетерогенного роя БЛА и построения единой сети обмена данными с целью улучшения информирования оператора и удобства управления

Курилович П.А.

Москва, НИУ ВШЭ

Анализ микросервисной архитектуры на основе observability

Желтова Д.Н.

Москва, НИУ ВШЭ

Тестирование аппаратной части транспортного робота с интеллектуальной системой управления

Омельченко К.Г. Стрельников Д.Ю.

Москва, НИУ ВШЭ

Применение теории принятия решений в задаче выбора стратегии реагирования на ИТ-инциденты

Эбрахим А.

Москва, НИУ ВШЭ

Предметно-ориентированный язык для оптимизации систем интернета вещей

Рзаев Э.Р.

Москва, НИУ ВШЭ

Вычисление ширины бисекции циркулянтного графа для проектирования сетей на кристалле

13.30 – 18.00, ауд. 304, 3 этаж учебного корпуса, ул. Таллинская, д. 34

Секция 6. "МАТЕРИАЛЫ И ТЕХНОЛОГИИ"

Председатель: д.ф.-м.н., профессор Бондаренко Геннадий Германович

Гронин Д.С. Корчагин А.И. Озорнина М.М.

Москва, НИУ ВШЭ

Анализ способов прототипирования промышленных опытных образцов с применением технологии печати металлом

Епифанов Н.А. Дёмин А.С. Морозов Е.В.

Москва, ИМЕТ РАН

Влияние пучково-плазменного облучения на поверхность ванадия и выброс частиц в установке Плазменный фокус

Иштеев Р.Р.¹ Кондратенко В.С.²

Москва, ¹НИУ ВШЭ, ²РТУ МИРЭА

Технология лазерного скрайбирования солнечного элемента на основе перовскита

Галиахмедов Э.И. Гончаров Н.П. Герасимов Р.А. Нгуен А. Тупицкий Д.С.

Москва, НИУ ВШЭ

Разработка параметризованного 3D принтера

Дёмин А.С. Епифанов Н.А. Морозов Е.В.

Москва, ИМЕТ РАН

Сравнительное исследование повреждаемости поверхностного слоя пластин тантала при импульсном воздействии потоков быстрых ионов и высокотемпературной плотной плазмы гелия и дейтерия в установках "Плазменный фокус" с различной энергетикой

Булеков А.А.

Москва, НИУ ВШЭ

Максимальный критический ток в композитном сверхпроводнике

Морозов Е.В. Дёмин А.С. Епифанов Н.А.

Москва, ИМЕТ РАН

Воздействие импульсных потоков высокотемпературной плазмы и быстрых ионов на никелевый сплав Инконель 718

Ручий А.Ю. Домарев С.Н. Рыжих Д.А. Пушкарская Д.В.

Белгород, БГТУ им. В.Г. Шухова

Модификация поверхности полимеров посредством воздействия на них вакуумного ультрафиолета

Корнев С.А. Андреев В.В.

Калуга, МГТУ им. Н.Э. Баумана

Определение дефектности подзатворного диэлектрика МДП-структур

Ерофеева А.Р.^{1,2} Иким М.И.²

Москва, ¹НИУ ВШЭ, ²Федеральный исследовательский центр химической физики им. Н.Н. Семёнова РАН

Структура, проводимость и сенсорные свойства гидротермальных композитов ZnO-In₂O₃

Венедиктов И.О.

Москва, НИУ ВШЭ, ЗАО "Сконтел"

Исследование направленных ответвителей на базе интегральной оптики на нитрид кремниевой платформе

10 апреля – среда

10.00 – 13.00 Работа секций

13.00 – 13.30 Кофе-брейк, холл 5 этажа учебного корпуса

13.30 – 17.00 Работа секций

РАБОТА СЕКЦИЙ:

10.00 – 13.00, ауд. 304, 3 этаж учебного корпуса, ул. Таллинская, д. 34

Секция 1. "АНАЛИТИКА, СТАТИСТИКА И ИСКУССТВЕННЫЙ ИНТЕЛЛЕКТ"

Председатель: к.т.н., доцент Слостников Сергей Александрович

Никитин В.О. Урусов Ф.С. Пашенцев П.В.

Москва, НИУ ВШЭ

Система уровней детализации как подход к оптимизации трехмерной графики

Ковалев Р.А. Ляпунова С.А. Маркин А.А. Попов Л.Д.

Москва, НИУ ВШЭ

Модуль визуального программирования для редактора материалов в игровых движках

Сиротинский Н.В. Горбунов И.И. Дусов М.А. Яковлев М.В. Якубов В.Ю.

Москва, НИУ ВШЭ

Синтез речи с заданными параметрами

Макшанчиков В.С. Романов И.А. Казаков Л.К. Матанов К.А.

Москва, НИУ ВШЭ

Процедурная генерация трёхмерной местности в виртуальном пространстве

Блюдова В.М.

Нижний Новгород, НИУ ВШЭ

Разработка методологии оценивания степени суггестивности русскоязычных рекламных текстов

Гурковский А.А.

Москва, НИУ ВШЭ

Анализ эффективности алгоритмов согласования в задачах децентрализованного федеративного обучения для сетей с ненадежными узлами

Маркелов М.С. Сорочайкин А.Я. Подгорный Л.Е. Лоскутов М.И.

Москва, НИУ ВШЭ

Разработка системы предсказания параметров цифровых схем с использованием методов машинного обучения

Кожемякин Д.А.

Самара, СГЭУ

Статистический арбитраж на сверхкраткосрочном горизонте с использованием показателя Херста

Гета О.А.

Москва, НИУ ВШЭ

Прогнозирование стоимости товаров и покупательского интереса с применением методов машинного обучения

Горбунцов А.А. Васильев Г.В.

Москва, НИУ ВШЭ

Автоматическое определение типа пластика для 3D печати при помощи нейросетевых технологий

Кочарян Д.Р.

Москва, НИУ ВШЭ

Использование нейросетевого анализа цифровых рентгенологических исследований органов грудной клетки (флюорографии) для диагностики патологий лёгких с помощью методов компьютерного зрения

10.00 – 13.00, ауд. 306, 3 этаж учебного корпуса, ул. Таллинская, д. 34

Секция 5. "КОМПЬЮТЕРНЫЕ СЕТИ, ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ И ИНТЕРНЕТ ВЕЩЕЙ"

Председатель: к.т.н., профессор-исследователь Восков Леонид Сергеевич

Даюб А.

Москва, НИУ ВШЭ

Интеграция краевых вычислений в приложение IoT с использованием платформы AdvantEdge, кейс-исследование: протоколы подключения (UDP, TCP)

Буслаев Д.П. Портной С.Л. Ельцов М.Е.

Москва, НИУ ВШЭ

Исследование арендных решений на российском рынке телекоммуникаций

Фролов К.Д. Мирошниченко Л.И.

Москва, НИУ ВШЭ

Исследование реализации криптографического расширения архитектуры RISC-V

Биленко Р.В. Постников И.В.

Москва, НИУ ВШЭ

Обзор современных методов мониторинга сетевого оборудования

Еременко Е.А.¹ Лыжин И.Г.^{1,2}

Москва, ¹НИУ ВШЭ, ²Сколковский институт науки и технологий

Концепция программно-аппаратной платформы для реализации образовательных программ в сфере интернета вещей: возможности, применимость и перспективы.

Никитин С.Е. Ключев Н.С. Сахаутдинов Ш.Р.

Москва, НИУ ВШЭ

Предложение структуры модели системы связи для высокоскоростных железнодорожных магистралей (ВСЖМ)

Ковалькова М.Е.¹ Гавриков А.А.¹ Бадалян Р.К.¹ Дуплин Г.В.²

Москва, ¹НИУ ВШЭ, ²РТУ МИРЭА

Эффективная синхронизация работы нескольких пользователей в слайсере

Севрюков Д.О. Платонов Д.Д. Лазарев М.А. Потапов Д.С.

Москва, НИУ ВШЭ

Определение рабочего режима SNSPD для детектирования спутникового телекоммуникационного оптического сигнала.

Арутюнян А.Р. Осинцев Н.И. Омаров М.Т. Нестеренко А.А.

Москва, НИУ ВШЭ

Сравнительный анализ оптимизаций компиляторов Clang и GCC на примере компиляции высоконагруженной системы

Васильев И.А. Фирстова Н.М.

Москва, НИУ ВШЭ

Разработка визуализатора данных векторного файла G-Code

13.30 – 17.00, ауд. 306, 3 этаж учебного корпуса, ул. Таллинская, д. 34

**Секция 5. "КОМПЬЮТЕРНЫЕ СЕТИ, ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ И
ИНТЕРНЕТ ВЕЩЕЙ"**

Председатель: к.т.н., профессор-исследователь Восков Леонид Сергеевич

Асташов С.Д. Елисеенко А.М.

Москва, НИУ ВШЭ

Разработка SIP системы служебной связи

Чашкин Л. Б. Подкопаева П.О. Маршутина Е.Н.

Москва, НИУ ВШЭ

Автоматизация обновления карт дорожной сети с использованием GPS-трекера

Сенников М.В. Елисеенко А.М.

Москва, НИУ ВШЭ

Разработка сервиса проксирования ONVIF PTZ

Айрапетян Т.Ж. Пардаев А.А. Шубекова А.Б.

Москва, НИУ ВШЭ

Разработка системы виртуальной студии для видеопроизводства в реальном времени

Шембель Д.А. Богомолов Р.Д. Сивов Г.В. Минибаева А.И. Чо Хансли Че
Москва, НИУ ВШЭ

Программные модули для расширения симулятора ns-3 и фреймворка
MoReV2X

Андрончев А.Д. Насыров Д.Д. Рахимуллина В.Е. Мкртчян Г.А. Бушуев Н.И.
Москва, НИУ ВШЭ

Интегрирование 3D модели распространения сигналов в среду моделирования
для беспилотного и подключенного транспорта

Сафронов А.М. Михайлов К.В.

Москва, НИУ ВШЭ

Обзор методов развертывания сетей именованных данных

Выповской Д.А. Ковязин В.В. Кожухов П.А.

Москва, НИУ ВШЭ

Исследование способов преодоления ограничений по стоимости передачи
сообщений по спутниковому каналу Iridium

Горовой В.В. Прокудина К.В. Апыюк В.Р. Огай В.А.

Москва, НИУ ВШЭ

Реконфигурируемые стенды

Тимошкевич И.В.

Минск, БГУИР

Основные принципы взаимодействия совместной работы ВМ и IoT

Батонова О.Ю. Иванов М.В. Крутиков М.А.

Москва, НИУ ВШЭ

Формирование трехмерных моделей на основе DICOM-изображений

Маркова Э.С. Макагонова В.Д. Нигматуллин Н.Р.

Москва, НИУ ВШЭ

Сравнительное исследование результатов работы различных высокоуровневых
моделей СтНК

Никитин С.Е. Волошин А.Д. Антошкин Г.Д.

Москва, НИУ ВШЭ

Оценка производительности полярных и LDPC кодов, используемых в
сценариях ВСЖМ

10.00 – 13.00, ауд. 303, 3 этаж учебного корпуса, ул. Таллинская, д. 34

Секция 7. "НИЗКОРАЗМЕРНЫЕ КВАНТОВЫЕ СИСТЕМЫ"

Председатель: д.ф.-м.н., профессор Арутюнов Константин Юрьевич

Приглашенный доклад

Пудалов В.М.*, Власенко В.А., Перваков К.С., Садаков А.В., Усольцева А.С.

***чл.-корр. РАН, д.ф.-м.н., профессор, гл.н.с., руководитель Центра высокотемпературной сверхпроводимости и квантовых материалов им. В.Л. Гинзбурга ФИАН**

Сверхпроводимость и магнитное упорядочение в слоистых соединениях с вандер Ваальсовой связью

Галиев А.Ф. Карамов Д.Д. Каримов В.Р. Ишмухаметов М.С. Буланкин Н.С.

Уфа, БГПУ им. М.Акмуллы

Размерные эффекты в субмикронных пленках полиарилефталидов

Смазнова Х.Т.¹ Арутюнов К.Ю.^{1,2} Завьялов В.В.^{1,2} Юсупов А.Р.³ Карамов Д.Д.⁴ Лачинов А.Н.^{3,4}

Москва, ¹НИУ ВШЭ, ²ИФП им. П.Л. Капицы РАН, ³БГПУ им. М.Акмуллы, ⁴УФИЦ РАН

Электрическая проводимость слоистых структур индий-полидефинеленфталид-индий при низких температурах

Гурский А.С.

Москва, НИУ ВШЭ

Экспериментальное исследование неравновесного квазичастичного транспорта в сверхпроводнике

Святодух С.С.^{1,2} Святодух М.И.¹ Гольцман Г.Н.^{1,2,3}

Москва, ¹НИУ ВШЭ, ²МПГУ, ³ООО "Сконтел"

Исследование характеристик микрокриотронов из тонких пленок нитрида ниобия для задач квантовой оптики

Позднякова Е.Ф.^{1,2} Арутюнов К.Ю.^{1,2,3} Тарасов М.А.² Чекушкин А.М.² Маркина М.А.²

Москва, ¹НИУ ВШЭ, ²ИРЭ РАН, ³ИФП РАН

Методика изготовления и физические свойства туннельных переходов микронных размеров

Пашковская В.Д.

Москва, НИУ ВШЭ

Моделирование сверхпроводящих тонких пленок с использованием нестационарных уравнений Гинзбурга-Ландау с помощью переменных связи

Гуравова А.В.

Москва, НИУ ВШЭ

Аномальные вольт-амперные характеристики джозефсоновских SFIFS контактов со слабыми ферромагнитными прослойками

Безымянных Д.Г. Пугач Н.Г. Седов Е.Г. Арутюнов К.Ю.

Москва, НИУ ВШЭ

Исследование влияния квантово-размерного эффекта на сверхпроводящий переход в тонких пленках алюминия

13.30 – 17.00, ауд. 303, 3 этаж учебного корпуса, ул. Таллинская, д. 34

Секция 7. "НИЗКОРАЗМЕРНЫЕ КВАНТОВЫЕ СИСТЕМЫ"

Председатель: д.ф.-м.н., профессор Арутюнов Константин Юрьевич

Приглашенный доклад

Смирнов А.И., чл.-корр. РАН, д.ф.-м.н., профессор, гл.н.с. Института физических проблем им. П.Л. Капицы РАН

Спиновые цепочки с антиферромагнитным обменом

Ильин Е.В. Пугач Н.Г.

Москва, НИУ ВШЭ

Исследование магнитной структуры спирально-магнитного слоя в составе сверхпроводящего спинового вентиля

Милютин Д.П. Пугач Н.Г.

Москва, НИУ ВШЭ

Спиновое рассеяние в гетероструктурах сверхпроводник-ферромагнетик

Туркин Я.В. Пугач Н.Г.

Москва, НИУ ВШЭ

Динамический эффект близости в гибридной структуре сверхпроводник ферромагнитный диэлектрик

Сеидов С.С. Селезнёв Д.В. Пугач Н.Г.

Москва, НИУ ВШЭ

Решение уравнений Узаделя для контакта ферромагнитный изолятор-сверхпроводник-ферромагнитный изолятор в линейном приближении

Селезнев Д.В. Яговцев В.О. Пугач Н.Г.

Москва, НИУ ВШЭ

Аналитический расчет обратного эффекта близости в тонкой пленке сверхпроводника в контакте со спин-активным слоем

Селезнёв Д.В. Пугач Н.Г.

Москва, НИУ ВШЭ

Особенности поведения плотности состояний на границах гетероструктуры сверхпроводник ферромагнитный изолятор

Лекомцев Н.В. Пугач Н.Г.

Москва, НИУ ВШЭ

Управляемый эффект близости в структуре сверхпроводник-геликоидальный магнетик

10.00 – 13.00, ауд. 308, 3 этаж учебного корпуса, ул. Таллинская, д. 34

Секция 11. "ЭЛЕКТРОННОЕ ПРИБОРОСТРОЕНИЕ"

Председатель: д.т.н., профессор Нефедов Сергей Игоревич

Приглашенный доклад

Кочкин Н.А., технический консультант ООО "Луна"

О роли технического зрения в развитии современной техники

Костюк А.А. Старкова Э.А.

Москва, НИУ ВШЭ

Математическая модель расчётной оценки показателей безотказности информационной системы наземного комплекса управления роём беспилотных летательных аппаратов

Цветков В.Э. Ландер Л.Б.

Москва, НИУ ВШЭ

Анализ методов оценки надежности систем промышленного интернета вещей

Шарапов А.Р. Нечехина А.А.

Москва, НИУ ВШЭ

Исследование механических и тепловых режимов электронных приборов управления электромеханическим приводом рулевого двигателя космического корабля

Цой М.О.^{1,2} Альфонсо Д.М.²

Москва, ¹НИУ ВШЭ, ²АО "МЦСТ"

Система повышения количества исправных интегральных схем в процессорах "Эльбрус"

Глушков Б.К.

Зеленоград, НИУ МИЭТ

Оптимизация конструкции IGBT транзистора путём создания FS-слоя протонным легированием

Зубкова А.И. Харитонов И.А.

Москва, НИУ ВШЭ

Реализация электро-тепловых расчетов силовых схем в Python Spice с использованием цифровых двойников мощных МОП транзисторов

Козаев З.З. Чуча Г.С.

Москва, НИУ ВШЭ

Разработка макромоделей аналоговых интегральных микросхем для схемотехнического моделирования аппаратуры

Старилова Е.В. Хобов А.П. Исмаил-Заде М.Р.

Москва, НИУ ВШЭ

Spice моделирование элементов КНС БИС с учетом технологического разброса

Кузнецов А.Г. Пожидаев Е.Д. Тумковский С.Р.

Москва, НИУ ВШЭ

Исследование воздействия электростатических разрядов на мощные МОП транзисторы с учётом влияния ёмкости печатной платы

Бадалян Р.К. Ключев Н.С. Мотайленко И.А. Цуркан А.А.

Москва, НИУ ВШЭ

Разработка портативного экструдера для производства филамента

13.30 – 17.00, ауд. 308, 3 этаж учебного корпуса, ул. Таллинская, д. 34

Секция 11. "ЭЛЕКТРОННОЕ ПРИБОРОСТРОЕНИЕ"

Председатель: д.т.н., профессор Нефедов Сергей Игоревич

Ягзов А.А. Вершков М.Д. Романов Н.С. Знатнов Е.П. Федотова А.А.

Москва, НИУ ВШЭ

Экспериментальное сравнение методов синтеза логических схем

Грицун Т.Ю. Кашинцев И.К. Портнягин Е.Р. Ржевская М.М. Чижмар М.М.

Москва, НИУ ВШЭ

Разработка инструментов верификации САПР цифровых СБИС

Камаров Л.Ш. Елисеев Н.С.

Москва, НИУ ВШЭ

Построение сквозного цикла проектирования приборов на базе отечественных САПР

Костиков Д.В. Кацнельсон А.И.

Москва, НИУ ВШЭ

Методика определения базовых показателей надежности ЭКБ методами машинного обучения

Рахимов Р.М.

Москва, НИУ ВШЭ

Анализ аппаратных методов автоматической оптической инспекции печатных плат и узлов

Пугач В.П. Чернявских И.И. Индюченко Н.А. Гульев А.В.

Москва, НИУ ВШЭ

Открытая система хранения и обработки набора данных комбинационных схем

Печерский И.В.

Москва, НИУ ВШЭ

Система проверки целостности кабелей

Стрельцов Г.А. Юлдашов А.С.

Москва, НИУ ВШЭ

Алгоритм обратной связи рулевого управления для VR-симулятора яхты

Ильянова Д.С. Минеев А.В. Рожин А.К.

Москва, НИУ ВШЭ

Аппаратная реализация систолического массива для расчета матричного умножения

Деркач В.В. Батонова О.Ю. Рожин А.К.

Москва, НИУ ВШЭ

Обзор основанных на матричном умножении алгоритмов свёртки на аппаратном уровне

Губазов Д.Д. Кателкин Н.И.

Москва, НИУ ВШЭ

Коммуникация процессоров в гетерогенной вычислительной системе

Щукин А.А. Рожин А.К.

Москва, НИУ ВШЭ

Обзор Технологий Edge AI, применяемых в автоиндустрии

Елькин В.А. Мотайленко И.А. Чернявских И.И. Носов И.А.

Москва, НИУ ВШЭ

Приём, передача и расшифровка сообщений с передатчиков ADS-B с помощью малых космических аппаратов

11 апреля – четверг

10.00 – 13.00 Работа секций

13.00 – 13.30 Кофе-брейк, холл 5 этажа учебного корпуса

13.30 – 17.00 Работа секций

РАБОТА СЕКЦИЙ:

10.00 – 13.00, ауд. 305, 3 этаж учебного корпуса, ул. Таллинская, д. 34

Секция 2. "КОМПЬЮТЕРНОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ФИЗИКО-МЕХАНИЧЕСКИХ СИСТЕМ"

Председатель: к.т.н., доцент Аксенов Сергей Алексеевич

Приглашенный доклад

Федулов Б.Н., д.т.н., профессор кафедры теории пластичности МГУ им. М.В. Ломоносова

Топологическая оптимизация композитных изделий, создаваемых на основе непрерывной выкладки волокна

Толстикова С.Ю. Муллахметов И.Р.

Москва, НИУ ВШЭ

Моделирование радиационного заряжения полимерной изоляции проводов космического применения при низких температурах

Суховерхова Д.Д.

Москва, НИУ ВШЭ

Влияние анизотропии при классификации статистических систем с использованием глубокого машинного обучения

Вараксин И.М. Писарев В.В.

Москва, НИУ ВШЭ

Структура данных для выделения кластеров частиц в молекулярном моделировании

Мкртчян Я.Р. Смирнов Г.С.

Москва, НИУ ВШЭ

Предсказание вязкости углеводов с помощью молекулярной динамики и машинного обучения

Фролов С.И.

Москва, НИУ ВШЭ

Разработка методики моделирования тепловых процессов в телекоммуникационной аппаратуре

Симаков Г.А. Мартюшева А.Р. Касперович А.В.

Москва, НИУ ВШЭ

Влияние уровня достоверности симуляции на точность модели беспилотного транспорта

Недомолкин И.Э.

Москва, НИУ ВШЭ

Анализ и оценка производительности суперкомпьютера “сCHARISMa” и его компонент для первопринципного моделирования материалов на примере пакета Quantum ESPRESSO

13.30 – 17.00, ауд. 305, 3 этаж учебного корпуса, ул. Таллинская, д. 34

**Секция 2. "КОМПЬЮТЕРНОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ
ФИЗИКО-МЕХАНИЧЕСКИХ СИСТЕМ"**

Председатель: к.т.н., доцент Аксенов Сергей Алексеевич

Анохин В.В. Миколаенко В.В. Кудряшов М.Д.

Москва, НИУ ВШЭ

Автоматизация построения модели деформационного поведения сверхпластичных материалов

Ершов И.С.

Москва, НИУ ВШЭ

Исследование эффективности поиска коллизий в геометрических моделях при разных способах представления объектов

Варфоломеева А.А. Паршина С.Р. Пятко Л.А.

Москва, НИУ ВШЭ

Моделирование и анализ конструкции микрофлюидного чипа

Грушевский Н.И. Талибов С.М.

Москва, НИУ ВШЭ

Низкоуровневое моделирование сетей на кристалле

Михайлова П.С.^{1,2} Болдырев К.А.² Еремин Н.Н.¹

Москва, ¹МГУ имени М.В. Ломоносова, ²ИБРАЭ РАН

Молекулярно-динамическое моделирование адсорбции радионуклидов на поверхности монтмориллонита месторождения 10-Хутор

Комарова М.А. Смирнов Г.С.

Москва, НИУ ВШЭ

Создание потенциала взаимодействия для титана и циркония с использованием методов машинного обучения

Пиле Я.Э.

Москва, НИУ ВШЭ

Влияние связанных состояний на сверхпроводимость в модели Хаббарда на лестничных решетках

10.00 – 13.00, ауд. 308, 3 этаж учебного корпуса, ул. Таллинская, д. 34

**Секция 3. "МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ И
ДИНАМИЧЕСКИЕ СИСТЕМЫ"**

Председатель: д.ф.-м.н., профессор Данилов Владимир Григорьевич

Борисов В.Д.

Москва, НИУ ВШЭ

Математическое моделирование полевой эмиссии из катода малых размеров

Нечитайло В.Г.

Москва, НИУ ВШЭ

Аналитические свойства обобщенного уравнения Льенара

Кочеткова К.Д. Шолохов П.А. Мазанов А.М. Мухамбетов А.М.

Пенза, Пензенский государственный университет

Модель обнаружения геодезических объектов беспилотными летательными аппаратами

Рахмаева Е.М. Иванов Г.Д.

Москва, НИУ ВШЭ

Оптимизация сетки кредитных предложений

Лачугина Е.А.

Гомель, Белорусский государственный университет транспорта

Собственные колебания пятислойной круговой пластины

Глазунова А.М.

Москва, НИУ ВШЭ

Вывод уравнений двухпалубного обтекания неровной поверхности с малыми быстро осциллирующими неровностями

Иваненко О.В. Шаяхметова Д.Т.

Москва, НИУ ВШЭ

Математическая модель динамики мнений с ограниченным доверием с внешним влиянием

Гаража И.А.

Москва, НИУ ВШЭ

Оптимальное управление нелинейным объектом, линеаризуемым обратной связью, в задаче дифференциальной игры

13.30 – 17.00, ауд. 308, 3 этаж учебного корпуса, ул. Таллинская, д. 34

Секция 3. "МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ И
ДИНАМИЧЕСКИЕ СИСТЕМЫ"

Председатель: д.ф.-м.н., профессор Данилов Владимир Григорьевич

Шарапов И.Н.

Москва, РЭУ им. Г.В. Плеханова

Разработка математической модели по расчету популярности объектов-концепций при разработке ИТ-проектов

Дуванова М.В., Середенко Н.Н.

Москва, РЭУ им. Г.В. Плеханова

Разработка математической модели взаимозаменяемости лекарств в аптеке

Михайлова С.О.

Москва, НИУ ВШЭ

Асимптотика решений уравнений на сетках в дискретном времени

Петухова Е.С.

Москва, НИУ ВШЭ

Об обосновании неосциллирующих ВКБ асимптотик

Шумов Н.А.

Москва, НИУ ВШЭ

Применение полумарковских процессов для моделирования системы массового обслуживания $G|G|n$

Гафурова Д.Р.

Москва, НИУ ВШЭ

Исследование периодических решений около коллинеарных точек либрации в круговой ограниченной задаче трех тел

Посынкин А.А. Протасов Т.Е.

Москва, НИУ ВШЭ

Применение методов машинного обучения для вычисления орбит вокруг точек либрации в круговой ограниченной задаче трех тел

Рахель М.А.

Москва, НИУ ВШЭ

Обоснование точной асимптотики фундаментального решения для вырождающегося параболического уравнения с малым параметром

Абзяппарова Л.Р.

Москва, НИУ ВШЭ

Оптимизация размещения замкнутых плоских фигур внутри заданной области

10.00 – 13.00, ауд. 304, 3 этаж учебного корпуса, ул. Таллинская, д. 34

**Секция 10. "МИКРОВОЛНОВАЯ И ОПТИЧЕСКАЯ ЭЛЕКТРОНИКА,
ЭЛЕКТРОМАГНИТНАЯ СОВМЕСТИМОСТЬ"**

Председатель: д.т.н., профессор Елизаров Андрей Альбертович

Приглашенный доклад

**Усков Г.К., д.ф.-м.н., профессор, заведующий кафедрой электроники
Воронежского государственного университета**

Взаимное влияние в фазированных антенных решетках ММО

Левашов С.Д.

Москва, НИУ ВШЭ

Разработка гиперспектрального оптического модуля для БПЛА в задачах атмосферных исследований, валидации данных ДЗЗ и оптической связи в открытом пространстве

Воронова Е.И. Скрябина В.А.

Москва, НИУ ВШЭ

Моделирование фрактальных антенн Коха и Пеано с двухслойной мета-поверхностью

Львов А.В. Ивашенцева И.В. Бондарева П.И. Панарина П.В.

Москва, НИУ ВШЭ

Программируемые отражающие поверхности для беспроводной связи нового поколения

Посмитный С.В Ботов М.А.

Москва, НИУ ВШЭ

Установка для измерения показателя преломления

Машкова М.А.

Москва, МТУСИ

Исследование волноводного поляризатора с клиновидной магнитной стенкой

Сетдииков Р.М. Тюрин И.Г.

Москва, НИУ ВШЭ

Разработка автономного гамма-спектрометра: решение основных задач

13.30 – 17.00, ауд. 304, 3 этаж учебного корпуса, ул. Таллинская, д. 34

**Секция 10. "МИКРОВОЛНОВАЯ И ОПТИЧЕСКАЯ ЭЛЕКТРОНИКА,
ЭЛЕКТРОМАГНИТНАЯ СОВМЕСТИМОСТЬ"**

Председатель: д.т.н., профессор Елизаров Андрей Альбертович

Алешина А.И. Буцкий Д.О. Чиглинцева С.А.

Москва, НИУ ВШЭ

Структура системы оценки показателей зрения человека

Носов И.А. Игнатьев Д.К. Янцен Е.Э.

Москва, НИУ ВШЭ

Разработка усилителя биоэлектрических потенциалов с быстрым мультиплексированием электродов для портативной системы регистрации поверхностной электромиограммы высокой плотности

Денисов М.В.

Москва, НИУ ВШЭ

Математическая модель расчета и методика измерений параметров анизотропного магниторезистивного датчика углового перемещения

Цуркан А.А.¹ Антонов М.А.¹ Коробок М.А.¹ Дуплин Г.В.²

Москва, ¹НИУ ВШЭ, ²РТУ МИРЭА

Система сбора биопотенциалов мышц у людей с ампутацией верхней конечности для воспроизведения мелкой моторики

Ильянова Д.С. Кацнельсон А.И. Колпаков М.М.

Москва, НИУ ВШЭ

Позиционирование человека в пространстве микроволновым излучением на основе метода Доплера

Андреева А.А. Уткин Б.В.

Москва, НИУ ВШЭ

Исследование спектральных характеристик контактных радиопомех для решения задачи обеспечения электромагнитной совместимости на мобильных объектах

12 апреля - пятница

10.00 – 13.00 Работа секций

13.00 – 13.30 Кофе-брейк, холл 5 этажа учебного корпуса

13.30 – 17.00 Работа секций

РАБОТА СЕКЦИЙ:

10.00 – 13.00, ауд. 305, 3 этаж учебного корпуса, ул. Таллинская, д. 34

Секция 8. "ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ КВАНТОВЫЕ МАТЕРИАЛЫ"

Председатель: к.ф.-м.н., профессор Шаненко Аркадий Аркадьевич

Приглашенный доклад

Столяров В.С., д.ф.-м.н., профессор, директор Центра мезоскопической физики МФТИ

Криогенная память на основе вихрей Джозефсона

Тюменев Р.¹ Калашников Д.С.^{1,2} Шишкин А.Г.^{1,2} Столяров В.С.^{1,2}

Москва, ¹МФТИ, ²ФГУП ВНИИА им. Н.Л. Духова

СВЧ-генератор на основе Джозефсоновского перехода

Карабасов Т. Васенко А.С.

Москва, НИУ ВШЭ

Сверхпроводящий диодный эффект в топологических гибридных структурах

Кононова Н.А.

Москва, НИУ ВШЭ

Моделирование нанопроволок с использованием нестационарных уравнений Гинзбурга-Ландау

Абзах Б.А. Васенко А.С.

Москва, НИУ ВШЭ

Исследование влияния структурного беспорядка на ширину запрещенной зоны галоидного перовскита $\text{Cs}_2\text{AgBiBr}_6$

Амиров Э.Ш. Васенко А.С.

Москва, НИУ ВШЭ

Исследование неравновесных процессов в туннельных контактах металл-сверхпроводник

13.30 – 17.00, ауд. 305, 3 этаж учебного корпуса, ул. Таллинская, д. 34

Секция 8. "ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ КВАНТОВЫЕ МАТЕРИАЛЫ"

Председатель: к.ф.-м.н., профессор Шаненко Аркадий Аркадьевич

Саматов М.Р.

Москва, НИУ ВШЭ

Изучение атомных свойств на межзеренной границе в перовскитных материалах

Аль-Онаизан М.Х.¹ Морченко А.Т.² Вагов А.В.¹

Москва, ¹НИУ ВШЭ, ²НИТУ МИСИС

Влияние косвенного обменного взаимодействия на магнитную восприимчивость $\text{Cd}_3\text{As}_2\text{-MnAs}$

Глуховцев П.И. Никонов Э.Г.

Москва, ФГБОУ ВО "Университет "Дубна"

Компьютерное исследование природы фазовых переходов в системах заряженных частиц, ограниченных потенциалом с круговой симметрией

Тейшейра Сарайва Т.

Москва, НИУ ВШЭ

Диссипация и множественные характерные длины во время динамических событий в грязных сверхпроводящих тонких пленках

**Неверов В.Д.¹ Калашников А.В.¹ Лукьянов А.Е.¹ Красавин А.В.¹ Кроитору М.Д.²
Вагов А.В.²**

Москва, ¹НИЯУ МИФИ, ²НИУ ВШЭ

Точный учет магнитного поля в рамках микроскопических уравнений Боголюбова - де Жена

**Лукьянов А.Е.¹ Ковалев И.А.¹ Неверов В.Д.¹ Красавин А.В.¹ Жумагулов Я.В.^{1,2}
Кочан Д.²**

¹Москва, ²Регенсбург, ¹НИЯУ МИФИ, ²Регенсбургский университет

Модуляция хаббардовского взаимодействия под влиянием дышащей моды в
BaViOЗ

Марычев П.М. Шаненко А.А. Вагов А.В.

Москва, НИУ ВШЭ

Интертипная сверхпроводимость, порожденная взаимодействием беспорядка
и многозонной структуры

10.00 – 13.00, ауд. 306, 3 этаж учебного корпуса, ул. Таллинская, д. 34

Секция 9. "КИБЕРБЕЗОПАСНОСТЬ"

Председатель: к.т.н., доцент Евсютин Олег Олегович

Вишнёв Е.А.

Москва, НИУ ВШЭ

Исследование по автоматической генерации позитивной модели безопасности
для ModSecurity WAF

Гришкина В.И.

Москва, НИУ ВШЭ

Исследование угроз и рисков информационной безопасности финансово-
аналитической системы НИУ ВШЭ

Краюшкин Д.В.

Москва, НИУ ВШЭ

Центр управления и мониторинга компонентами радиологической
информационной системы

Сахаров К.Е.

Москва, НИУ ВШЭ

Методы обхода систем обнаружения/предотвращения вторжений и способы
защиты от них

Чибрин М.Д.

Москва, НИУ ВШЭ

Исследование возможности применения нейронных сетей к построению
универсальных атак на хэш функции

Федоров С.А.

Москва, НИУ ВШЭ

Поиск релизов программных продуктов, требующих большей аналитики

Мочалов И.С.

Москва, НИУ ВШЭ

Уязвимости информации при передаче автоинкрементных идентификаторов полей баз данных через REST API

13.30 – 17.00, ауд. 306, 3 этаж учебного корпуса, ул. Таллинская, д. 34

Секция 9. "КИБЕРБЕЗОПАСНОСТЬ"

Председатель: к.т.н., доцент Евсютин Олег Олегович

Шабает С.П.

Москва, НИУ ВШЭ

Исследование генерации случайных последовательностей с использованием цепей Маркова

Вербенко С.С.

Москва, НИУ ВШЭ

Сравнение протоколов передачи данных WebSocket и HTTP/2.0

Жидков А.С.

Москва, НИУ ВШЭ

Распознавание аудио контента по данным акселерометра

Попов В.А.

Москва, НИУ ВШЭ

Сравнение моделей информационного воздействия в сети Telegram-каналов

Ковалев Д.Ю.

Москва, НИУ ВШЭ

Построение формальной модели вычислительной системы для неавтоматизированной верификации программ на языке ассемблера

Сарибекян Г.Э. Валиев Ш.Т. Манжиловский С.С. Простенко А.А.

Москва, НИУ ВШЭ

Стандартизация постквантовых цифровых подписей

Сарибекян Г.Э. Якушенокс К.П. Пашина К.И. Коробков В.С.

Москва, НИУ ВШЭ

Схемы обмена ключами в постквантовой криптографии на основе QC-MDPC-кодов

Павлова Е.Д. Валиев Ш.Т. Коробков В.С. Манжилевский С.С.

Москва, НИУ ВШЭ

Исследование подходов к организации скрытых вычислений

10.00 – 13.00, ауд. 308, 3 этаж учебного корпуса, ул. Таллинская, д. 34

**Секция "ПРОЕКТЫ ШКОЛЬНИКОВ ПО ФИЗИКО-МАТЕМАТИЧЕСКИМ И
ТЕХНИЧЕСКИМ НАПРАВЛЕНИЯМ"**

Председатель: к.т.н., доцент Истратов Анатолий Юрьевич

Свирский Д.А.

Москва, ГБОУ "Гимназия №1519"

Система "Умный дом"

Петрушина Е.А. Усова В.А. Фарафонова А.А.

Москва, ГБОУ "Школа "Покровский квартал"

3D модель звезды смерти

Некрасов А.А. Панферов Р. О.

Москва, ГБОУ "Школа "Покровский квартал"

Исследование: введение в криптографию. Реализация протокола Diffie-Hellman на языке C++

Петрушина Е.А. Усова В.А.

Москва, ГБОУ "Школа "Покровский квартал"

Создание образца автоматизированного мусорного контейнера

Жукова А.А. Травкина Д. Денисова В.А.

Москва, ГБОУ "Школа №1474"

Механизм развертывания солнечных панелей

Аришин М.А.

Москва, ГБОУ "Школа №1363"

Спутниковая лазерная передача данных с помощью VLC системы

Свирид Е.П. Давтян В.С. Серов А.В.

Москва, ГБОУ "Школа №1474"

Модуль анализа грунта для космических исследований

Багирова К.З. Проскурина Ю.А. Самсонова Ю.А.

Москва, ГБОУ "Школа №1474"

Система автоматической ориентации солнечных панелей для космической станции

13.30 – 17.00, ауд. 308, 3 этаж учебного корпуса, ул. Таллинская, д. 34

**Секция "ПРОЕКТЫ ШКОЛЬНИКОВ ПО ФИЗИКО-МАТЕМАТИЧЕСКИМ И
ТЕХНИЧЕСКИМ НАПРАВЛЕНИЯМ"**

Председатель: к.т.н., доцент Истратов Анатолий Юрьевич

Бойко Е.П.

Москва, ГБОУ "Школа №1363"

Разработка и создание системы передачи данных с зонда на спутник

Чурсин Д.А

Москва, ГБОУ "Школа №1363"

Разработка и создание прототипа измерителя потребляемой электроэнергии в реальном времени

Колобкова О.С.

Москва, ГБОУ "Школа "Покровский квартал"

Создание 3D-модели космического отеля

Зауэр Л.М.

Москва, ГБОУ "Школа "Покровский квартал"

3D модель космического корабля

Гуреева А.А.

Москва, ГБОУ "Школа "Покровский квартал"

Система автоматизированного полива растений с использованием облачного сервиса

Николаева С.С.

Москва, ГБОУ "Школа "Покровский квартал"

Мобильные роботы в современном мире

Некрасов А.А. Панферов Р.О.

Москва, ГБОУ "Школа "Покровский квартал"

Проект: создание модели дифференциала в AR

Стрикун А.В. Тарадова А.Д. Петкилева Е.А.

Москва, ГБОУ "Школа №1474"

Система связи с использованием светового сигнала в азбуке Морзе для космической станции

Сережинкин Н.А.

Москва, ГБОУ "Школа "Покровский квартал"

Использование IT технологий на уроках математики

Лепехов Д.А.

Москва, ГБОУ "Школа "Покровский квартал"

Создание 3D модели ветрогенератора

Нигомедзянова Д.С.

Москва, ГБОУ "Школа "Покровский квартал"

Разработка научной исследовательской лунной базы в программе BLENDER

Булавина С.Т. Гулько Д.П.

Москва, ГБОУ "Школа №1474"

Система управления шлюзами на космической станции

СЕКЦИЯ ПОСТЕРНЫХ ДОКЛАДОВ:

9 апреля - вторник

12.30 – 13.30, холл 5 этажа учебного корпуса, ул. Таллинская, д. 34

Секция 1. "АНАЛИТИКА, СТАТИСТИКА И ИСКУССТВЕННЫЙ ИНТЕЛЛЕКТ"

Чуйко Д.О. Кретова А.А.

Москва, НИУ ВШЭ

Исследование возможностей добавления интерактивных элементов в виртуальные пространства для проведения встреч или корпоративных мероприятий и их влияние на пользователей

**Бобриков П.А. Корнилов Д.Г. Корсаков П.С. Лыков М.С. Моргалева Д.С.
Нам В.С. Перцев А.А. Тюняткин П.А. Юденков П.А.**

Москва, НИУ ВШЭ

Применение методов машинного обучения в синтезе цифровых СБИС

Горбунцов А.А. Миркин Д.Е.

Москва, НИУ ВШЭ

Обзор моделей нейронных сетей для улучшения качества речи

Секция 2. "КОМПЬЮТЕРНОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ФИЗИКО-МЕХАНИЧЕСКИХ СИСТЕМ"

Миронов Т.О. Середенко Н.Н.

Москва, РЭУ им. Г.В. Плеханова

Построение модели расчета времени выпуска доработок программного обеспечения после внедрения системы управления релизным циклом

Драновская Я.В.

Москва, РЭУ им. Г.В. Плеханова

Построение математической модели для вычисления шансов абитуриента на зачисление в ВУЗ

Кутовенко О.А.

Москва, НИУ ВШЭ

Программная реализация виртуального арифметико-логического устройства для работы в составе dataflow вычислительной системы

Белин Е.С. Мазов Г.А. Штренов В.С.

Москва, НИУ ВШЭ

Экспериментальное исследование WLM-моделей для оценки времени задержки логической схемы

Павлова Е.Д. Карпов А.К. Маргарян А.Г.

Москва, НИУ ВШЭ

Многоуровневое и параллельное моделирование интеллектуальных транспортных систем

Винокуров Ю.А.

Москва, НИУ ВШЭ

Сравнительный анализ виртуальных и натуральных испытаний электронной аппаратуры

Промыслов Г.В.

Москва, НИУ ВШЭ

Оценочное тестирование эффективности вычислительных узлов суперкомпьютера sCHARISMa для задач глубокого обучения

Коников М.П.

Москва, НИУ ВШЭ

Анализ и оценка производительности суперкомпьютера "sCHARISMa" и его компонент для расчетов квантовой химии на примере пакета CP2K

Сейнаров А.Х. Дорошев И.В. Кенджаев А.Г. Хорошилов Г.С.

Москва, НИУ ВШЭ

Алгоритмы совместного восприятия с реалистичными моделями распространения сигналов, основанными на OpenCOOD и CoPerception

Прошак Н.А.

Москва, НИУ ВШЭ

Оцифровка графиков с изображений различных форматов в рамках проекта «1716 Оцифровка графиков»

Секция 9. "КИБЕРБЕЗОПАСНОСТЬ"

Кобахидзе Г.А.

Москва, НИУ ВШЭ

Протоколы анонимных ставок при использовании технологии слепой подписи

Сербаев В.Р.

Москва, НИУ ВШЭ

Принцип работы деревьев Веркла и исследование возможностей их применения для решения задач защиты информации

Ермакова А.Ю. Савин И.А.

Москва, РТУ МИРЭА

К вопросу о защите авторских прав и прав собственников информации, размещаемой в Интернете

Волох А.И. Белов А.В.

Москва, НИУ ВШЭ

Оценка возможности импортозамещения технологий единой точки входа на Российском рынке

Шаймарданов Э.А.

Москва, НИУ ВШЭ

Разработка автоматизированной системы для обучения и создания киберимунных решений на базе KasperskyOS

Налегач Д.И.

Москва, НИУ ВШЭ

Обеспечение информационной безопасности при проектировании и документировании API с использованием OpenAPI и Spectral

Секция 11. "ЭЛЕКТРОННОЕ ПРИБОРОСТРОЕНИЕ"

Посмитный С.В. Козаев З.З. Старилова Е.В.

Москва, НИУ ВШЭ

Система автоматической замены аккумулятора БПЛА

Сафина М.Ф.

Москва, НИУ ВШЭ

Разработка уточненных математических моделей единичных показателей безотказности оптических кабелей разных типов

Купцова Д.Д. Кучина А.П. Старкова Э.А.

Москва, НИУ ВШЭ

Программно-аппаратная реализация методики ускоренных испытаний маломощных резисторов

Чуча Г.С. Исмаил-Заде М.Р.

Москва, НИУ ВШЭ

Исследование и моделирование статистического разброса параметров JFET-транзисторов с учетом влияния температуры

Бушуев Н.И. Козлова А.А. Мкртчян Г.А. Насыров Д.Д.

Москва, НИУ ВШЭ

Модернизация структуры опросника для оценки коэффициента качества производства электронных модулей на основе справочника "Handbook of 217plus reliability prediction models"

Цуркан А.А. Волошин А.Д. Ключев Н.С. Коробок М.А.

Москва, НИУ ВШЭ

Сушильная камера, как способ уменьшения брака при печати на 3D принтере

Андреев В.С. Гасников М.А. Круглов А.Е.

Москва, НИУ ВШЭ

Генератор тестовых программ для архитектуры RISC-V на основе инструмента MicroTESK

Мешочков Д.М. Ушаков А.Н.

Москва, НИУ ВШЭ

Инструменты трансляции HDL-описаний для использования в САПР

Дубленский Д.С. Махмудов Т.Н.

Москва, НИУ ВШЭ

Обзор датчиков полётного контроллера беспилотного летательного аппарата

Волков П.О. Шайкин К.А. Ясафов А.В. Алюшина Е.Р.

Москва, НИУ ВШЭ

Обзор программных продуктов по оценке надежности технических средств

Сазыкин Д.Н. Данилов Е.М. Лебедев М.О. Ключев Н.С.

Москва, НИУ ВШЭ

Анализ кинематических систем для FDM 3D печати: выбор эффективного решения для производства прототипов и функциональных деталей

Кацнельсон А.И. Кофанова М.А. Новиков К.В.

Москва, НИУ ВШЭ

Обзор генеративных языковых моделей для проектирования печатного узла

Клопотов Г.И. Ивлев К.И. Шундеева А.А.

Москва, НИУ ВШЭ

Автоматизация процесса моделирования работы КМОП схем с учетом воздействия на них внутренних факторов старения со временем

Купалова-Ярополк Д.К. Мишенин Р.М. Джибилова Д.А. Слобожанинова М.Э. Шебаршов Н.С.

Москва, НИУ ВШЭ

Web-приложение для идентификации параметров SPICE-моделей электронной компонентной базы

16 апреля – вторник

**11.00 – 12.30 ауд. 501 (зал ученого совета),
5 этаж учебного корпуса, ул. Таллинская, д.34**

ЗАКРЫТИЕ КОНФЕРЕНЦИИ

Выступление председателя Оргкомитета конференции, директора, научного руководителя МИЭМ НИУ ВШЭ, д.т.н., профессора **Крука Е.А.**

Подведение итогов, заместитель председателя Оргкомитета конференции, заместитель директора по научной работе МИЭМ НИУ ВШЭ, к.т.н., доцент **Аксенов С.А.**

Выступление председателей секций

Награждение победителей