



ВЫСШАЯ ШКОЛА ЭКОНОМИКИ
НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
ФАКУЛЬТЕТ ФИЗИКИ

ПРОГРАММА
III СТУДЕНЧЕСКОЙ КОНФЕРЕНЦИИ
«ОТ ЯДЕР ГАЛАКТИК
ДО АТОМНЫХ МАСШТАБОВ»

17-18 апреля 2021 года

Учебный центр «Вороново»

2021

**III СТУДЕНЧЕСКАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ
«ОТ ЯДЕР ГАЛАКТИК ДО АТОМНЫХ МАСШТАБОВ»**

Суббота, 17 апреля

Секция «Квантовая оптика, наноэлектроника и нанофотоника»

- 12:30 – 13:00** «Спектроскопия высокого разрешения вакансионных центров окраски в монокристаллическом карбиде кремния»
Слинько Андрей Владимирович, Высшая школа экономики (факультет физики)
- 13:00 – 13:30** «Конструирование и апробация мобильного интерференционного микроскопа»
Тимохин Александр Станиславович, Уральский федеральный университет имени первого Президента России Б.Н. Ельцина
- 13:30 – 14:00** «Квантовая сенсорика с применением технологии атомного чипа»
Скакуненко Петр Игоревич, Московский физико-технический институт

Секция «Физика конденсированного состояния»

- 15:00 – 15:30** «Технологии производства наноотверстий в квантовой яме HgTe»
Галиуллин Арслан Анварович, Высшая школа экономики (факультет физики)
- 15:30 – 16:00** «Исследование тепловой релаксации тонких плёнок NbN методом шумовой термометрии»
Солдатенкова Мария Дмитриевна, Московский педагогический государственный университет
- 16:00 – 16:30** «Температурная зависимость анизотропии сверхпроводящих свойств в нематическом сверхпроводнике SrXBi₂Se₃»
Журбина Наталья Константиновна, Высшая школа экономики (факультет физики)
- 16:30 – 17:00** «Производство и детектирование аксионоподобных частиц в сверхпроводящих резонаторах»
Сальников Дмитрий Владимирович, МГУ имени М.В. Ломоносова
- 17:30 – 18:00** «Изготовление и исследование Nb-TiOx-Au туннельных структур»
Тризнава Александра Даниловна, Московский педагогический государственный университет
- 18:00 – 18:30** «Оптический метод измерения спиновой динамики на основе электронного парамагнитного резонанса в условиях резонансного спинового усиления»
Коротнева Александра Романовна, Высшая школа экономики (факультет физики)

**Национальный исследовательский университет
«ВЫСШАЯ ШКОЛА ЭКОНОМИКИ»**

**III СТУДЕНЧЕСКАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ
«ОТ ЯДЕР ГАЛАКТИК ДО АТОМНЫХ МАСШТАБОВ»**

Воскресенье, 18 апреля

Секция «Физическое материаловедение и современная энергетика»

10:00 – 10:25 **«Использование методов машинного обучения для сегментации изображений трековых мембран»**

Кузнецов Никита Викторович, Московский педагогический государственный университет

10:25 – 10:50 **«Модернизация системы электроснабжения ускорителя ТИПР»**

Кильметова Ирина Владиславовна, Высшая школа экономики (МИЭМ)

Секция «Теоретическая физика»

11:15 – 11:40 **«Киральные краевые моды в шестиугольной модели Китаева»**

Тимошук Игорь Леонидович, Высшая школа экономики (факультет физики)

11:40 – 12:05 **«Фононная динамика в трехмерной модели Китаева»**

Ширалиева Айсель Шахин кызы, Высшая школа экономики (факультет физики)

12:15 – 12:40 **«Статистические свойства неравновесных петель в модели Рауза»**

Старков Дмитрий Евгеньевич, Высшая школа экономики (факультет физики)

Секция «Космическая физика»

12:40 – 13:05 **«Исследование влияния высвечивания на течение газа в областях взаимодействия звездных ветров с межзвездной средой»**

Титова Анастасия Викторовна, Высшая школа экономики (факультет физики)

**III СТУДЕНЧЕСКАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ
«ОТ ЯДЕР ГАЛАКТИК ДО АТОМНЫХ МАСШТАБОВ»**

Факультет физики НИУ ВШЭ

Адрес: Москва, ул. Ст. Басманная, д. 21/4, стр.5

Интернет-сайт: <https://physics.hse.ru/>

Заместители декана:

Родионов Евгений Иванович, тел. +7 (495) 772-95-90, доб. 15151,
e-mail: erodionov@hse.ru;

Джанибекова Сапият Хисаевна, тел. +7 (495) 772-95-90, доб. 15169,
e-mail: sdzhanibekova@hse.ru.

**Национальный исследовательский университет
«ВЫСШАЯ ШКОЛА ЭКОНОМИКИ»**