



ВЫСШАЯ ШКОЛА ЭКОНОМИКИ
НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
ФАКУЛЬТЕТ ФИЗИКИ

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

25-26 апреля 2022 года

Учебный центр «Вороново»

2022

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

Понедельник, 25 апреля

- 11:30 – 13:00** Заезд участников Конференции, заселение, регистрация
- 13:00 – 14:00** Обед
- 14:00 – 14:20** **Открытие IV Студенческой конференции «От ядер Галактик до атомных масштабов»**
Трунин Михаил Рюрикович, д.ф.-м.н., председатель жюри.
- Секция «Теоретическая физика»**
- 14:20 – 14:40 М.В. Парфенов «Аномальная упругость анизотропных гибких двумерных материалов»
- 14:40 – 15:00 А.В. Полькин «Стационарный ток в длинном SINIS-контакте, к которому приложено постоянное напряжение»
- 15:00 – 15:20 М.А. Шишкин «Термокапиллярная неустойчивость в каплях эллипсоидальной формы»
- 15:20 – 15:30** **Перерыв**
- Секция «Космическая физика»**
- 15:30 – 15:50 А.М. Осипова «Галактики, пролетающие сквозь другие галактики»
- 15:50 – 16:10 А.М.Г. Океанова «Свойства "ископаемых" групп и скоплений галактик»
- 16:10 – 16:30 Н.С. Залевский «Точное решение уравнения переноса в ядрах нейтронных звезд с учетом процессов сильного и электромагнитного взаимодействия»
- 16:30 – 16:50 А.А. Хабибуллин «Двухкомпонентная модель взаимодействия нейтрального межзвездного облака с окружающей горячей плазмой»
- 16:50 – 17:20** **Кофе-брейк**
- Секция «Физика конденсированного состояния»**
- 17:20 – 17:40 С.А. Лопатина «Спиновые и изоспиновые свойства низкоразмерных полупроводниковых систем»
- 17:40 – 18:00 М.В. Кравцов «Спиновая когерентность электронов в ионах Ce^{3+} , встроенных в кристалл YAG»
- 18:20 – 18:40 П.С. Бережной «Спиновые возбуждения в неколлинеарных холловских ферромагнетика вблизи фактора заполнения 1»
- 19:00 – 20:00** **Ужин**

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

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

Вторник, 26 апреля

09:00 – 10:00 Завтрак

Секция «Квантовая оптика, наноэлектроника и фотоника»

10:00 – 10:20 Д.В. Быкова «Магнитная ловушка вблизи атомного чипа как источник холодных атомов для квантовой сенсорики»

10:20 – 10:40 А.А. Архипова «Исследование топологических краевых мод в массивах волноводов»

10:40 – 11:00 Г.П. Назаров «Изучение спектрального состава излучения терагерцового генератора»

11:00 – 11:10 Перерыв

Секция «Квантовые технологии»

11:10 – 11:30 П.М. Винецкая «Экспериментальная реализация квантового распределения ключей на базе протокола B92 с яркими опорными состояниями»

11:30 – 11:50 С.Д. Захаров «Зародышеобразование и рост двумерных пленок йодида никеля на поверхности Ni(110)»

11:50 – 12:00 Перерыв

Секция «Физическое материаловедение и современная энергетика»

12:00 – 12:20 Д.А. Кузнецов «Влияние условий термообработки прекурсоров на магнитные свойства нанокompозитов FeCoNi/C»

12:20 – 12:40 К.В. Киселева «Моделирование процессов газодинамики в реакторе МОСГЭ вертикального типа»

12:40 – 13:30 Обед

13:30 – 14:00 Закрытие конференции, подведение итогов

14:30 Отъезд

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

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

Жюри конференции

Председатель жюри – декан факультета физики, д.ф.-м.н. М.Р. Трунин

Члены жюри:

академический руководитель образовательной программы «Физика» в магистратуре факультета физики НИУ ВШЭ, чл.-корр. РАН В.В. Лебедев

заведующий кафедрой квантовых технологий, д.ф.-м.н. К.Н. Ельцов

руководитель специализации «Водородная энергетика», д.ф.-м.н. В.В. Сеницын
д.ф.-м.н. М.А. Ковалева

ст. преп. факультета физики И.И. Балюкин

Ответственный за организацию и проведение конференции – заместитель декана факультета физики НИУ ВШЭ А.А. Пономарев.

Факультет физики НИУ ВШЭ

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

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

Заместители декана:

Пономарев Александр Александрович, тел. +7 (495) 772-95-90, доб. 15151,
e-mail: aaronomarev@hse.ru;

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