

5 апреля, вторник

8:00 – 9:00 ЗАВТРАК

9:00 – 10:45 **УТРЕННЯЯ СЕССИЯ** (председатель: Тарасенко С.А.)

9:00 – 10:20 **БОЛЬШАЯ УТРЕННЯЯ ЛЕКЦИЯ**

Глазов Михаил Михайлович
(ФТИ им. А.Ф. Иоффе РАН, Санкт-Петербург)

ДВУМЕРНЫЕ ПОЛУПРОВОДНИКИ:
ЭЛЕКТРОННЫЕ И ЭКСИТОННЫЕ ЭФФЕКТЫ

10:25 – 10:45 **ДОКЛАД**

Новокшенов Сергей Георгиевич
Аномальный магнитотранспорт в двумерном неупорядоченном газе массивных дираковских электронов



11:00 – 12:35 **УТРЕННЯЯ СЕССИЯ** (председатель: Мельников А.С.)

11:00 – 11:45 **УТРЕННЯЯ ЛЕКЦИЯ**

Манцевич Владимир Николаевич
(МГУ, Москва)

КВАНТОВЫЕ ТОЧКИ: ОСОБЕННОСТИ ФОРМИРОВАНИЯ,
ОПТИЧЕСКИЕ И ЭЛЕКТРОННЫЕ СВОЙСТВА,
НАБЛЮДАЕМЫЕ ЭФФЕКТЫ

11:45 – 12:35 **ДОКЛАДЫ**

11:45 – 12:10 **Дзедзисашвили Дмитрий Михайлович**
Квантовый транспорт электронов через системы атомного масштаба

12:10 – 12:35 **Николаев Сергей Викторович**
Электронная структура и электропроводность неупорядоченного бинарного сплава в рамках кластерного подхода

13:00 – 14:00 ОБЕД

14:00 – 15:50 СПОРТ / ПРОГУЛКИ НА ВОЗДУХЕ / ОТДЫХ

15:50 – 19:00 **ВЕЧЕРНЯЯ СЕССИЯ** (председатель: Рубцов А.Н.)

15:50 – 17:10 **БОЛЬШАЯ ВЕЧЕРНЯЯ ЛЕКЦИЯ** (on-line)

Eckstein Martin
(Friedrich-Alexander-Universität, Germany)
NON-EQUILIBRIUM STEADY-STATES IN MOTT INSULATORS



17:25 – 18:10 **ВЕЧЕРНЯЯ ЛЕКЦИЯ**

Леонов Иван Васильевич
(ИФМ УрО РАН, Екатеринбург)
ELECTRONIC STRUCTURE, MAGNETIC STATE AND LATTICE
STABILITY OF STRONGLY CORRELATED ELECTRON SYSTEMS

18:10 – 19:00 **ДОКЛАДЫ**

18:10 – 18:35 **Некрасов Игорь Александрович**
Kourovka's most secret talk

18:35 – 19:00 **Ляхова Яна Сергеевна**
Метод флуктуирующего локального поля для описания
решёточных моделей в сильнокоррелированном режиме

19:00 – 20:00 УЖИН

20:00 – 21:00 **СТЕНДОВЫЕ ДОКЛАДЫ**

Агзамова Полина Александровна
Новая модель спиновых подрешеток и ее экспериментальное обоснование

Арифиллин Марсель Равшанович
Pulse spin manipulations with high spin of magnetic ions for quantum computing

Глухов Кирилл Ильич
Структура и динамика решетки $R_2\text{Sn}_2\text{O}_7$ и $R_2\text{Zr}_2\text{O}_7$ ($R = \text{La} - \text{Lu}$): *ab initio* расчет

Глухов Кирилл Ильич

Структура и динамика решетки ZrO_2 : *ab initio* расчет

Жуманазаров Аллаяр Пархатдинович

Электронное строение и оптическое поглощение систем $C_{90}Cl_n$ с учетом внутриузельного кулоновского взаимодействия π -электронов

Зарубин Александр Владимирович

Фрустрации на треугольной декорированной изинговской решётке

Зигерт Александр Дмитриевич

Изучение лабиринтной доменной структуры феррит-гранатовых пленок в процессе перемагничивания с применением аппарата фрактальной геометрии

Зигерт Александр Дмитриевич

О технологии формирования фрактального рельефа наноразмерных пленок платины

Каманцев Александр Павлович

Фазовые переходы в магнетиках, индуцированные сильными импульсными магнитными полями

Кашин Илья Владимирович

Феномен нарушения кристаллической симметрии bcc Fe на уровне орбитальной декомпозиции магнитного обменного окружения

Люблинская Анастасия

Резонансное состояние Ю-Шибы-Русинова в контакте нормальный металл – сверхпроводник

Ляпилин Игорь Иванович

Калибровочные поля в спинтронике. Неравновесный спин-вращательный эффект

Мазанникова Мария Андреевна

Электронный транспорт на электридных состояниях майенита $[Ca_{24}Al_{28}O_{64}]^{4+}(e^-)_4$

Малецкий Евгений Александрович

Верификация квантовых состояний на классических суперкомпьютерах

Мионов Геннадий Иванович

Теоретическое исследование полых золотых клеток как электронных систем с сильными корреляциями в модели Хаббарда

Могилюк Тарас Игоревич

Second harmonics of magnetic quantum oscillations in layered metals

Мостовщикова Елена Викторовна

Отклик зарядовой подсистемы на магнитные фазовые переходы в двойных манганитах $PrVaMn_2O_6$ с разной долей упорядочения ионов Pr и Va

Окатыев Владислав Сергеевич

Разработка алгоритма характеристики квантовых состояний на основе анализа паттернов битовых строк

Орлов Виталий Александрович

Газ магнитных вихрей в поле дефектов

Орлов Виталий Александрович

Связанное движение вихревых доменных стенок в массиве ферромагнитных нанолент

Осин Александр Сергеевич

Superconducting phases and the second Josephson harmonic in tunnel junctions between diffusive superconductors

Пушкарев Георгий

Исследование электронной структуры и ваньеризация монослоя Fe_3GeTe_2

Радзивончик Данил Игоревич

Моделирование температурных и полевых магнитных переходов в RCo_3 ($R = Y, Lu$)

Савченко Сергей Павлович

Каустика магнитоупругих волн в галфеноле

Стрельцов Сергей Владимирович

Jahn-Teller Effect and Spin-Orbit Coupling: Friends or Foes?

Суханова Екатерина Владимировна

Магнитные газовые сенсоры на основе монослоя V_3S_4

Суханова Екатерина Владимировна

Новые двумерные металлоценоподобные наноструктуры

Федосеев Александр Дмитриевич

Топологические угловые состояния в гетероструктуре из двух киральных сверхпроводников на треугольной решетке

Яковлев Илья Александрович

Исследование влияния подложки Au(111) на магнитные свойства монослоя CrI_3

Ясинская Дарья Николаевна

Магнитные и критические свойства двумерного фрустрированного магнетика с немагнитными примесями

Karabassov Tairzhan

Spontaneous currents in Superconductor/Topological insulator hybrid structures

21:00

КУЛЬТУРНАЯ ПРОГРАММА
ПЕСНИ ПОД ГИТАРУ