

## Расписание первого дня

- **Начало:** 2 апреля 11:00
- **Место:** 110 КПМ МФТИ

Предусмотрены перерывы. Кофе и чай непрерывно. Время на доклад указано в скобках, а время на разумные вопросы председатель не ограничивает.

## Магнетизм и электронная структура

1. Дедов Григорий Сергеевич – Коллективные степени свободы в коррелированных молекулах (7 мин.)
2. Дедов Илья Сергеевич – Магнитные корреляции в двумерной модели Хаббарда (7 мин.)
3. Горемыкин Иван Александрович – Роль квантовых флуктуаций в формировании ближнего магнитного порядка в допированной двумерной модели Хаббарда в рамках теории среднего поля (10 мин.)
4. Воронов Егор Александрович – Исследование влияния гибридного функционала на эффективную массу (5 мин.)
5. Кожевников Иван Геннадьевич – Прецизионное исследование электронной структуры и радиационных свойств молекулы  $\text{ThF}^+$  (7 мин.)
6. Фоминых Никита Алексеевич – Тримеронное упорядочение и поляронный транспорт в низкотемпературной фазе магнетита (9 мин.)

## Жидкости и нефтегазовые системы

1. Дусман Павел Александрович – Влияние неидеальности раствора свинца-висмута на скорость диффузионного массопереноса. (5 мин.)
2. Кашурин Олег Владиславович – Моделирование течения нефти по нанопорам при различных температурах и давлениях (7 мин.)
3. Смирнов Олег Максимович – Влияние солености на поверхностное натяжение между углеводородами и водными растворами (10 мин.)
4. Самсонов Матвей Андреевич – Расчёты объёмной вязкости углеводородов (5 мин.)
5. Никитюк Борис Игоревич – Атомистическое моделирование поверхностного натяжения нефти (10 мин.)
6. Семенчук Алексей Андреевич – PANDA-NN: улучшенный алгоритм для определения контактного угла по одномерному профилю плотности и классификация поверхностей (9 мин.)
7. Гуськов Тимур Артемович – Универсальный автоматизированный подход к параметризации силовых полей для расчета значений краевого угла методом молекулярной динамики (10 мин.)
8. Касапенко Наталья Алексеевна – Атомистическое моделирование фазового перехода и диффузии в 5СВ (7 мин.)
9. Потапова Мария Сергеевна – Морфология, упругие и транспортные свойства керогенов в молекулярном моделировании (7 мин.)

## Плазма и неэрмитовы системы

1. Лукьянчук Вячеслав Георгиевич – **Флюид водорода при высоких давлениях: метастабильные состояния и квантовые ядерные эффекты** (10 мин.)
2. Филаткин Алексей Андреевич – **Ab-initio исследование плазменного фазового перехода в плотном разогретом цезии** (7 мин.)
3. Добровенский Роман Владимирович – **Плавное уменьшение интенсивности линий спектрального ряда при приближении к порогу ионизации в равновесной плазме.** (7 мин.)
4. Вандышев Георгий Константинович – **Дебаевское приближение для недебаевского двойного слоя** (7 мин.)
5. Аверин Иван Викторович – **Моделирование движения ионов в скрещенном  $E \times B$  поле для задачи плазменной сепарации ОЯТ** (10 мин.)
6. Тюбаев Денис Дмитриевич – **Исследование эффективности сепарации пучка ионов отработавшего ядерного топлива в скрещенных электромагнитных полях  $E \times B$**  (7 мин.)
7. Колотинский Даниил Александрович – **Влияние невязимных взаимодействий на динамику и термодинамические свойства системы связанных гармонических осцилляторов.** (10 мин.)
8. Ледров Антон Юрьевич – **Исследование возникновения предельного цикла и синхронизации пары пылевых частиц в плазме газового разряда** (5 мин.)

## Расписание второго дня

- **Начало:** 3 апреля 11:00
- **Место:** 110 КПМ МФТИ

Предусмотрены перерывы. Кофе и чай непрерывно. Время на доклад указано в скобках, а время на разумные вопросы председатель не ограничивает.

### Лёд и молекулярные системы

1. Игольников Егор Игоревич – Моделирование димерных агрегатов молекул хлорофилла с помощью метадинамики (5 мин.)
2. Маллаев Руслан Абдурагимович – Внутримолекулярная коммуникация в полноатомной модели рецептора PDGFRA (7 мин.)
3. Дещеня Владимир Игоревич – Конформационная динамика молекулы сахарозы в водном растворе на микросекундном масштабе (10 мин.)
4. Негодин Владислав Дмитриевич – Протонный перенос и диффузия ионов  $\text{H}_3\text{O}^+$  и  $\text{OH}^-$  в воде в широком диапазоне давлений (10 мин.)
5. Цинявский Роман Евгеньевич – Многомасштабное моделирование селективной абсорбции льдом ионов  $\text{Na}^+$  и  $\text{Cl}^-$  (5 мин.)
6. Шуплецова Анастасия Александровна – Детектирование локальной структуры кристаллических и аморфных льдов в атомистических моделях (10 мин.)

### Трибология

1. Бриллиантов Николай Васильевич – Атомарный механизм независимости силы трения от нормальной нагрузки и других законов структурной сверхскользкости (30 мин.)

### Твердые тела и дефекты

1. Пилюгин Леонид Сергеевич – Моделирование взаимодействия дислокации и гелиевого нанопузырька в алюминии (7 мин.)
2. Лобашев Егор Андреевич – Моделирование декомпозиции нитрида урана (10 мин.)
3. Ефимов Степан Сергеевич – Методы термодинамического интегрирования для расчета энергии образования дефектов в твердых телах. (5 мин.)
4. Трофимов Иван Сергеевич – Предсказание тензора генерации второй гармоники при помощи методов машинного обучения. (7 мин.)
5. Сотников Анатолий Константинович – Поиск соединений со свойством гирромагнетизма (5 мин.)
6. Краев Илья Сергеевич – Изучение динамики анионов и механизмов ионной проводимости в карбо-клого-боратах с учетом ван-дер-Ваальсовых взаимодействий (5 мин.)

Официальное подведение итогов и объявление номинантов конкурса докладов