

Министерство образования и науки Российской Федерации

Уральский федеральный университет

Институт естественных наук

Уральское отделение Российской Академии Наук



ПРОГРАММА

**XXV Зимней Школы по химии твердого тела,
посвященной 85-летию профессора Жуковского В.М.**

Екатеринбург

2016

НАУЧНАЯ ПРОГРАММА

9 февраля (вторник)

15⁰⁰ Торжественное открытие школы.

Лекции

1. Профессор В.М. Жуковский – основатель школы химии твердого тела в Уральском университете. *Д.х.н. Черепанов Владимир Александрович* (Уральский федеральный университет)
2. Материаловедение и проблемы электромашиностроения. *Д.т.н. Бекетов Аскольд Рафаилович* (Уральский федеральный университет)
3. Совместное применение методов дифракции отраженных электронов, рамановского и рентгеноспектрального микроанализа в исследовании минерала-геохронометра циркона. *Замятин Дмитрий Александрович* (Институт геологии и геохимии УрО РАН)

10 февраля (среда)

10⁰⁰ *Лекции*

1. Химические реактивы: классификация, сравнительный анализ. *К.х.н. Журавлев Виктор Дмитриевич* (Институт химии твердого тела УрО РАН).
2. Single and biphasе microwires: preparation, magnetic and electromagnetic characterization. *PhD Rhimou El Kamtouni* (Уральский федеральный университет)
3. Литий-ионные аккумуляторы: между прошлым и будущим. *Д.х.н. Бушкова Ольга Викторовна* (Институт высокотемпературной электрохимии УрО РАН)

14⁰⁰ Молодежная секция. Доклады

1. Магнитные свойства соединений европия. *Аспирант Васин Андрей Андреевич* (Институт химии твердого тела УрО РАН)
2. Гигантский магнитный импеданс пленочных структур. *Студентка 2 курса магистратуры Членова Анна Александровна* (Уральский федеральный университет)
3. Фторидные способы переработки кремнийсодержащего сырья. *Аспирант Медянкина Ирина Сергеевна* (Институт химии твердого тела УрО РАН)
4. Молекулярно-динамическое моделирование нанопластинок MoS₂ и NbS₂. *Аспирант Попов Илья Сергеевич* (Институт химии твердого тела УрО РАН)
5. Взаимосвязь дефектов структуры и транспортных характеристик сложных перовскитоподобных оксидов. *Аспирант Чесноков Константин Юрьевич* (Институт химии твердого тела УрО РАН)
6. Новые двойные молибдаты и вольфраматы одновалентных металлов. *Аспирант Спиридонова Татьяна Сергеевна* (Байкальский институт природопользования СО РАН)
7. Исследование структурных превращений в быстрозакаленных сплавах Cu₅₀Zr₅₀ и Cu₄₆Zr₄₆Al₈. *Аспирант Першина Анастасия Андреевна* (Институт металлургии УрО РАН)
8. Оптические свойства систем LiMgPO₄-LiMnPO₄-LiMgVO₄-LiMnVO₄. *Аспирант Барыкина Юлия Александровна* (Уральский федеральный университет)
9. Функционализация поверхности нанокластера Mo₁₃₈ молекулами ксантенового красителя: формирование j-агрегатов и кинетика фотодеструкции. *Аспирант Гржегоржевский Кирилл Валентинович* (Уральский федеральный университет)
10. Флуоресцентные стекла с квантовыми точками. *Аспирант Попов Иван Денисович* (Институт химии твердого тела УрО РАН)

11 февраля (четверг)

10⁰⁰ Лекции

1. Классическая молекулярная динамика: методы, возможности и перспективы. **К.ф.-м.н. Рыльцев Роман Евгеньевич** (Институт металлургии УрО РАН)
2. Халькогениды переходных металлов со слоистой структурой: фазовые превращения, магнитные и транспортные свойства, возможности практического применения. **Д.ф.-м.н. Баранов Николай Викторович** (Уральский федеральный университет)
3. Фотоэлектронная дифракция и голография - новые методы 3D-визуализации атомной структуры поверхности твердых тел. **Д.х.н. Кузнецов Михаил Владимирович** (Институт химии твердого тела УрО РАН)

14⁰⁰ Лекции

1. От экситонного изолятора к экситонной сверхпроводимости или как подавить волнение зарядовой плотности. **Д.ф.-м.н. Титов Александр Натанович** (Уральский федеральный университет)

12 февраля (пятница)

10⁰⁰ Лекции

1. Получение, свойства и использование купратных высокотемпературных сверхпроводников. **Д.ф.-м.н. Титова Светлана Геннадьевна** (Институт металлургии УрО РАН)
2. Как увидеть хромосомы. **К.б.н. Нохрина Екатерина Сергеевна** (Лаборатория молекулярной биологии ОДКБ №1)

КУЛЬТУРНАЯ И СПОРТИВНАЯ ПРОГРАММА

9 февраля (вторник)

20⁰⁰ *Рассказ Журавлева В.Д. «О театре Пилигрим и другое...»*

Круглый стол – вечер знакомств

10 февраля (среда)

16⁰⁰ – 18⁰⁰ *Спортивный час*

20⁰⁰ *Музыкальный вечер «Рок и Rock».*

Ведущий – к.х.н. Сергей Семенович Нохрин (Уральский федеральный университет)

11 февраля (четверг)

20:16 *КВН Ведущие – студентка магистратуры Виктория Рудик*

и к.х.н. Анатолий Подкорытов (Уральский федеральный университет)

12 февраля (пятница)

12⁰⁰ *Круглый стол «Особенности русской истории». К.и.н. Мусихина Татьяна Петровна (Уральский федеральный университет)*

14⁰⁰ *Лекция «Красота и нравственность - их место в эволюции человека».*

К.б.н. Валдайских Виктор Владимирович, директор ботанического сада УрФУ (Институт естественных наук, Уральский федеральный университет)

15³⁰ Веселые старты. Ведущий – д.х.н. Остроушко Александр Александрович (Уральский федеральный университет)

17⁰⁰ Танцевальный вечер «Средь шумного бала».

Ведущие - Александр Сафрыгин (Уральский федеральный университет) и Ирина Шалимова (Уральский государственный педагогический университет)

20⁰⁰ Музыкальный вечер «Караоке-бум»

Ведущие: студентки 4 курса Евгения Свинцова и Екатерина Панькина (Уральский федеральный университет)