

Министерство образования и науки Российской Федерации

Уральский федеральный университет

Институт естественных наук

Уральское отделение Российской Академии Наук



ПРОГРАММА

XXII Зимней Школы по химии твердого тела

Екатеринбург

2013

*Школа проводится при финансовой поддержке Российского фонда
фундаментальных исследований, грант №13-03-06801-мол_г*

НАУЧНАЯ ПРОГРАММА

5 февраля (вторник)

15⁰⁰ Торжественное открытие школы.

**Исторический экскурс: «Как все начиналось...» Презентация
Оргкомитета.**

Лекции

1. Из истории и современного состояния научных исследований Уральского отделения РАН в области радиохимии. **Д.х.н. Поляков Е.В.** (Институт химии твердого тела УрО РАН)
2. Высокотемпературный транспорт в перовскитоподобных ферритах. **Д.х.н. Патракеев М.В.** (Институт химии твердого тела УрО РАН)
3. Фазовые переходы при высоких давлениях. **Д.ф.-м.н. Бабушкин А.Н.** (Уральский федеральный университет)

6 февраля (среда)

10⁰⁰ Лекции

1. Химическое расширение оксидных материалов. **Д.х.н. Зуев А.Ю.** (Уральский федеральный университет)
2. И все-таки они вернутся: нанокластерные полиоксомолибдаты - синтез, аттестация, свойства, возможные области применения. **Д.х.н. Остроушко А.А.** (Уральский федеральный университет)
3. Каталитические материалы и процессы в очистке выхлопных газов двигателей внутреннего сгорания. **К.х.н. Порсин А.В.** (Институт катализа им. Г.К. Борескова СО РАН)

14⁰⁰ Молодежная секция

7 февраля (четверг)

10⁰⁰ Лекции

1. Распределение частиц по размерам. Обманчивая простота. **Д.ф.-м.н. Сафронов А.П.** (Уральский федеральный университет)
2. Твердооксидные топливные элементы: перспективы, проблемы, современное состояние. **Д.х.н. Сомов С.А.** (Solid Cell Inc, USA, N.Y.)
3. Нанокристаллические радиально-слоевые композиции на основе тугоплавких соединений титана и ванадия: синтез и методики их изучения. **К.х.н. Ермаков А.Н.** (Институт химии твердого тела УрО РАН)

14⁰⁰ Лекции

1. Электрохимические устройства на основе твердых электролитов: принцип действия, конструкции, требования к материалам. **К.х.н. Пикалова Е.Ю.** (Институт высокотемпературной электрохимии УрО РАН)
2. Исследования космического пространства. **Д.ф.-м.н. Кузнецов Э.Д.** (Уральский федеральный университет)

8 февраля (пятница)

10⁰⁰ Лекции

1. Особенности образования и роста пленок халькогенидов металлов при осаждении из растворов. **Д.х.н. Марков В.Ф.** (Уральский федеральный университет)
2. Реология магнитных коллоидов со стержнеобразными частицами. **Д.ф.-м.н. Зубарев А.Ю.** (Уральский федеральный университет)
3. Физико-химические основы получения оптической керамики. **К.т.н. Иванов М.Г.** (Институт электрофизики УрО РАН)

КУЛЬТУРНАЯ И СПОРТИВНАЯ ПРОГРАММА

5 февраля (вторник)

20⁰⁰ Круглый стол – вечер знакомств

6 февраля (среда)

20⁰⁰ КВН. Ведущие – к.х.н. Аксенова Т.В. и

к.х.н. Подкорытов А.Л. (Уральский федеральный университет)

7 февраля (четверг)

16⁰⁰ – 18⁰⁰ Спортивный час

20⁰⁰ Музыкальный ринг

Ведущие – доцент Филонова Е.А., доц. Нохрин С.С. (Уральский федеральный университет)

8 февраля (пятница)

14⁰⁰ Круглый стол «Киберпанк: образы будущего». Ведущий – К.ф.н. Гудов В.А. (Уральский федеральный университет)

15³⁰ Веселые старты

17⁰⁰ Лекция «География и климат глазами биолога ». К.б.н, Валдайских В.В. (Уральский федеральный университет)

20⁰⁰ Музыкальный вечер «На странных берегах...»

Ведущие: студентки 4 курса Ульянова М.И., Сабирова А.Р. (Уральский федеральный университет)