



Министерство образования и науки Российской Федерации

Уральский федеральный университет

Институт естественных наук и математики

Уральское отделение Российской Академии Наук



ПРОГРАММА

XXVI Зимней Школы по химии твердого тела

Екатеринбург

2017

НАУЧНАЯ ПРОГРАММА

7 февраля (вторник)

15⁰⁰ Торжественное открытие школы.

Лекции

1. Зарядовое диспропорционирование ионов Mn^{3+} и электронный транспорт в донорно-допированном $CaMnO_{3-d}$. *Д.х.н., академик РАН Кожевников Виктор Леонидович* (Институт химии твердого тела УрО РАН)
2. Минералогическая палеонтология и стоматология: новые приложения материаловедческих исследований. *Д.ф.-м.н., академик РАН Вотяков Сергей Леонидович* (Институт геологии и геохимии УрО РАН)

8 февраля (среда)

10⁰⁰ Лекции

1. Процессы зародышеобразования без формирования классического критического зародыша новой фазы. *Д.х.н., чл.-корр. РАН Гусаров Виктор Владимирович* (Физико-технический Институт имени Иоффе РАН, Санкт-Петербургский государственный технологический институт (технический университет))
2. Химические источники тока и общество. *К.ф.-м.н., доц. Пелегов Дмитрий Вячеславович* (Уральский федеральный университет)
3. Дефектная структура наноразмерных материалов. *Д.ф.-м.н., чл.-корр. РАН Ремпель Андрей Андреевич* (Институт химии твердого тела УрО РАН)

1. Особенности фазообразования в системе MeO-ZrO_2 ($\text{Me}=\text{Mg, Ca}$) в условиях глицин-нитратного горения. *Иванов Виктор Андреевич* (Санкт-Петербургский государственный технологический институт (технический университет))
2. Слоистые гидросиликатные и гидрогерманатные частицы и перспективы их использования в качестве анодного материала литий-ионных аккумуляторов. *Храпова Екатерина Константиновна*. (Санкт-Петербургский государственный электротехнический университет «ЛЭТИ»)
3. Фазообразование в системе $\text{Bi}_2\text{O}_3\text{-WO}_3\text{-H}_2\text{O}$. *Свинолупова Александра Сергеевна* (Санкт-Петербургский государственный технологический институт (технический университет))
4. Синтез и люминесцентные свойства полимерных композитов на основе полиметилметакрилата и наночастиц твердых растворов $\text{ZrO}_2\text{-Ln}_2\text{O}_3$ ($\text{Ln} = \text{Eu, Tb, Tm}$). *Завьялова Анастасия Юрьевна* (Санкт-Петербургский государственный технологический институт (технический университет))
5. Взаимосвязь дефектов структуры и транспортных характеристик перовскитоподобных оксидов. *Чесноков Константин Юрьевич* (Институт химии твердого тела УрО РАН)
6. Механизмы антистоксовой люминесценции в матрицах активированных ионами Er^{3+} и Yb^{3+} . *Васин Андрей Андреевич* (Институт химии твердого тела УрО РАН)
7. Пигменты и люминофоры на основе ортосиликата цинка. *Онуфриева Татьяна Андреевна* (Институт химии твердого тела УрО РАН)

9 февраля (четверг)

10⁰⁰ Лекции

1. Роль границ зерен в формировании функциональных свойств керамики. *Д.х.н., проф. Анимица Ирина Евгеньевна* (Уральский федеральный университет)
2. Оксидные материалы с протонной проводимостью: механизм переноса, методы исследования и перспективы применения. *К.х.н., зав. лаб. Ананьев Максим Васильевич* (Институт высокотемпературной электрохимии УрО РАН)
3. Особенности формирования перовскитоподобных оксидов в системах на основе РЗЭ, щелочноземельных и 3d-переходных металлов. *Д.х.н., проф. Черепанов Владимир Александрович* (Уральский федеральный университет)

14⁰⁰ Лекции

1. Механохимическая связь в оксидных материалах для преобразования энергии. *Д.х.н., проф. Зуев Андрей Юрьевич* (Уральский федеральный университет)

10 февраля (пятница)

10⁰⁰ Лекции

1. Магнетизм глазами химика. *Д.ф.-м.н., проф. Сафронов Александр Петрович* (Уральский федеральный университет)
2. Динамическая магнитная восприимчивость феррожидкостей. *Д.ф.-м.н., проф. Иванов Алексей Олегович* (Уральский федеральный университет)
3. Метод Ритвелда. Теория и практика. *К.х.н., доц. Киселев Евгений Александрович* (Уральский федеральный университет)

14⁰⁰ Молодежная секция. Доклады

1. Допированные титанаты висмута со структурой типа пироклора: первопринципный расчет и экспериментально исследованные свойства. *Краснов Алексей Галинурович* (Институт химии Коми НЦ УрО РАН)
2. Просвечивающий микроскоп Jeol Jem 2100 и его возможности для исследования структуры твердых тел. *Мычинко Михаил Юрьевич* (Уральский федеральный университет)
3. Стабилизация феррита бария путем допирования по В-подрешетке. *Брюзгина Анна Владимировна* (Уральский федеральный университет)
4. Сложные оксиды $\text{La}_{2-x}\text{Sr}_x\text{Ni}_{1-y}\text{Fe}_y\text{O}_{4+\delta}$ в качестве катодных материалов для твердооксидных топливных элементов. *Гилев Артем Рудольфович* (Уральский федеральный университет)
5. Укрупнение порошков катодных материалов методом гранулирования. *Ахтямова Руфина Ирековна* (Уральский федеральный университет)
6. Адсорбция полиоксосоединений металлов слоистыми алюмосиликатами сорбентами из кислых растворов. *Ординарцев Денис Павлович* (Уральский государственный лесотехнический университет)
7. Полифункциональная поверхность нанокластеров Mo138 и Mo132: гибридные органо-неорганические структуры. *Гржегоржевский Кирилл Валентинович* (Уральский федеральный университет)

КУЛЬТУРНАЯ И СПОРТИВНАЯ ПРОГРАММА

7 февраля (вторник)

17³⁰ Творческая встреча с оперным певцом, лауреатом международных конкурсов, членом Союза театральных деятелей России, выпускником химического факультета УрГУ Поповым Кириллом Александровичем

20⁰⁰ Круглый стол – вечер знакомств

8 февраля (среда)

16⁰⁰ – 18⁰⁰ Спортивный час

20⁰⁰ Литературный вечер «Загадки льда и песни пламени»

Ведущий – к.х.н. Елена Александровна Филонова (Уральский федеральный университет)

9 февраля (четверг)

20:17 КВН Ведущие – студентка 3 курса Надежда Богдан и к.х.н. Анатолий Подкорытов (Уральский федеральный университет)

10 февраля (пятница)

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

17⁰⁰ Научно-популярная лекция «Планетные системы: какими они бывают и почему». Д.ф.-м.н. Кузнецов Эдуард Дмитриевич

18⁰⁰ Викторина «Умора от ума»

Ведущий – Михаил Мычинко (Уральский федеральный университет)

20⁰⁰ Музыкальный вечер «Тридцать лет Свердловскому рок-клубу». Ведущий – к.х.н. Сергей Семенович Нохрин (Уральский федеральный университет)