

Министерство образования и науки Российской Федерации

Уральский федеральный университет

Институт естественных наук и математики

Уральское отделение Российской Академии Наук



ПРОГРАММА

XXVII Зимней Школы по химии твердого тела

Екатеринбург

2018

НАУЧНАЯ ПРОГРАММА

30 января (вторник)

15⁰⁰ Торжественное открытие школы.

Лекции

1. Химические источники тока – литиевые аккумуляторы, топливные элементы и суперконденсаторы. *К.ф.-м.н., доц. Пелегов Дмитрий Вячеславович* (Уральский федеральный университет)
2. Гетерофазные системы с участием неавтономной фазы. *Д.х.н., проф. Красненко Татьяна Илларионовна* (Институт химии твердого тела УрО РАН)
3. Методы анализа вещества с использованием рентгеновского излучения. *К.ф.-м.н., доц. Кулеш Никита Александрович* (Уральский федеральный университет)

31 января (среда)

10⁰⁰ Лекции

1. Расчетные методы построения фазовых диаграмм. *Д.х.н., проф. Успенская Ирина Александровна* (Московский государственный университет)
2. Аморфные металлические сплавы: получение, строение, свойства. *Д.ф.-м.н., проф. Сидоров Валерий Евгеньевич* (Уральский государственный педагогический университет)
3. Твердооксидные топливные элементы с пленочным электролитом: проблемы и перспективы. *К.х.н., с.н.с. Дунюшкина Лилия Адиевна* (Институт высокотемпературной электрохимии УрО РАН)

14⁰⁰ Молодежная секция. Доклады

1. Сольвотермальный синтез наночастиц ферритов CoFe_2O_4 и $\text{Eu}_3\text{Al}_5\text{O}_{12}$ для магнитоактивных полимер-неорганических композитов. *Гришина*

- Екатерина Юрьевна* (Санкт-Петербургский государственный электротехнический университет «ЛЭТИ»)
2. Синтез и исследование биосовместимых эластомеров с эффектом памяти формы на основе сегментных полиуретанмочевин. *Васильев Борис Владиславович*. (Санкт-Петербургский государственный электротехнический университет «ЛЭТИ»)
 3. Быстрозакаленные аморфные ленты – перспективные материалы для магнитного биодетектирования. *Голубева Елизавета Владимировна* (Уральский федеральный университет)
 4. Динамика окисления АСД-4, модифицированного гидрогелем V_2O_5 . *Еселевич Данил Александрович*, к.х.н. (Институт химии твердого тела УрО РАН)
 5. Оптические исследования сплавов на основе алюминия в дисперсном, массивном и тонкопленочном состояниях. *Попов Николай Александрович*, к.х.н. (Институт химии твердого тела УрО РАН)
 6. Синтез и свойства твердых растворов на основе ниобатов и танталатов. *Тимофеев Александр Львович* (Уральский федеральный университет)

01 февраля (четверг)

10⁰⁰ Лекции

1. Спектроскопия комбинационного рассеяния света в исследованиях минерального вещества. ***К.ф.-м.н., зав. лаб. Щанова Юлия Владимировна*** (Институт геологии и геохимии УрО РАН)
2. Формы доменов в сегнетоэлектриках. Микро- и нанодоменная инженерия. ***Д.ф.-м.н., проф. Шур Владимир Яковлевич*** (Уральский ЦКП «Современные Нанотехнологии», Институт естественных наук и математики Уральского федерального университета)
3. Солнечная энергетика и гибридные перовскиты. ***К.х.н., н.с. Иванов Иван Леонидович*** (Уральский федеральный университет)

02 февраля (пятница)

10⁰⁰ Лекции

1. Влияние формы и внутренней структуры магнитных наночастиц на самоорганизацию в таких системах. *К.ф.-м.н., доц. Пьянзина Елена Сергеевна* (Уральский федеральный университет)
2. Электрохимические источники энергии. *Д.х.н., зав. лаб. Бушкова Ольга Викторовна* (Институт химии твердого тела УрО РАН и ООО «Инэнерджи»)
3. Коллоидно-химический синтез и фотофизические свойства квантовых точек, стержней и 2D нанокристаллов A(II)/A(III)B(VI). *К.х.н., н.с. Гржегоржевский Кирилл Валентинович* (Уральский федеральный университет)

14⁰⁰ Молодежная секция. Доклады

1. Особенности формирования нанокристаллического ортоферрита европия в условиях растворного горения. *Кондрашкова Ирина Сергеевна* (Санкт-Петербургский государственный технологический институт (технический университет))
2. Получение, строение и магнитные свойства нанокристаллов AFe_2O_4 ($A = Co, Ni, Zn$). *Мартинсон Кирилл Дмитриевич* (Санкт-Петербургский государственный технологический институт (технический университет))
3. Данные электронной дифракции в просвечивающей электронной микроскопии и как их понимать. *Мычинко Михаил Юрьевич* (Уральский федеральный университет)
4. Композитные материалы на основе ванадатов висмута. *Крылов Алексей Андреевич* (Уральский федеральный университет)
5. Микрофлотационное извлечение ванадия с коллоидным сорбентом. *Ординарцев Денис Павлович* (Уральский государственный лесотехнический университет)

КУЛЬТУРНАЯ И СПОРТИВНАЯ ПРОГРАММА

30 января (вторник)

20⁰⁰ Круглый стол – вечер знакомств «Как здорово, что все мы здесь сегодня...»

31 января (среда)

16⁰⁰ – 18⁰⁰ Спортивный час

Бассейн, спортзал.

Оздоровительная программа для мышц и суставов. «Все мы идеально скомпенсированы и адаптированы» Ведущая - аспирант Анна Брюзгина (Уральский федеральный университет)

20⁰⁰ Музыкальный конкурс. «Музыкальные ХИТТы». Ведущие - студенты 1 курса магистратуры Мария Зыкова, Джамиля Халмирзаева (Уральский федеральный университет)

01 февраля (четверг)

20:18 КВН Ведущие – студентка 4 курса Надежда Богдан и к.х.н. Анатолий Подкорытов (Уральский федеральный университет)

02 февраля (пятница)

16⁰⁰ Веселые старты. Ведущий – к.х.н. Кирилл Валентинович Гржегоржевский (Уральский федеральный университет)

17³⁰ Музыкальный вечер «Все что есть - это любовь...»

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

20⁰⁰ Гагаринская ярмарка Ведущие – Михаил Мычинко, Александр Тимофеев (Уральский федеральный университет)