

*Министерство науки и высшего образования Российской Федерации*

*Уральский федеральный университет*

*Институт естественных наук и математики*

*Уральское отделение Российской Академии Наук*



## **ПРОГРАММА**

### **XXVIII Зимней Школы по химии твердого тела**

*Екатеринбург*

2019

## НАУЧНАЯ ПРОГРАММА

### 05 февраля (вторник)

15<sup>00</sup> Торжественное открытие школы.

#### *Лекции*

1. Изотопные методы исследования в электрохимии твердого тела. *Д.х.н. Ананьев Максим Васильевич* (Институт высокотемпературной электрохимии УрО РАН)
2. Влияние давления кислорода на термохимические характеристики оксидных соединений (методы изучения, построение диаграмм состояния, исследование свойств). *К.х.н. Ведмидь Лариса Борисовна* (Институт металлургии УрО РАН)
3. Фотоактивные материалы на основе  $TiO_2$  для задач катализа и солнечной энергетики. *К.ф.-м.н. Ворох Андрей Станиславович* (Институт химии твердого тела УрО РАН)

### 06 февраля (среда)

10<sup>00</sup> Лекции

1. Стекло: прошлое, настоящее, будущее. *К.х.н. Нохрин Сергей Семенович* (Уральский федеральный университет)
2. Аддитивные технологии в магнетизме. *К.ф.-м.н. Волегов Алексей Сергеевич* (Уральский федеральный университет)
3. Влияние предыстории компонентов водных растворов на состав, морфологию и свойства химически осажденных пленок халькогенидов металлов. *Д.х.н. Марков Вячеслав Филиппович* (Уральский федеральный университет)

#### **14<sup>00</sup> Молодежная секция. Доклады**

1. Фазообразование, синтез и строение новых фаз в системах  $\text{Na}_2\text{ЭO}_4\text{-Rb}_2\text{ЭO}_4\text{-R}_2(\text{ЭO}_4)_3$  ( $\text{R}=\text{In, Sc, Э}=\text{Mo, W}$ ). *Асылова Светлана Васильевна* (Бурятский государственный университет)
2. Синтез, строение и свойства тройных вольфраматов  $\text{Li}_3\text{Ba}_2\text{R}_3(\text{WO}_4)_8$  ( $\text{R} = \text{Bi, Y, Ln}$ ). *Белых Елена Петровна*. (Бурятский государственный университет)
3. Размерный эффект при формировании тонких пленок пересыщенных твердых растворов  $\text{Cd}_x\text{Pb}_{1-x}\text{S}$  химическим осаждением. *Кутявина Анастасия Дмитриевна* (Уральский федеральный университет)
4. Использование твердого раствора  $\text{Cd}_x\text{Pb}_{1-x}\text{S}$  в качестве газоанализатора *Шашмурин Юрий Германович*, (Уральский федеральный университет)
5. Исследование структуры твёрдых тел методом просвечивающей электронной микроскопии. *Мычинко Михаил Юрьевич* (Уральский федеральный университет)

#### **07 февраля (четверг)**

##### **10<sup>00</sup> Лекции**

1. Получение наночастиц методами физического испарения. ***Д.ф.-м.н. Сафронов Александр Петрович*** (Уральский федеральный университет)
2. Экспериментальные методы определения чисел переноса оксидных материалов с ионной проводимостью. ***К.х.н. Кузьмин Антон Валериевич*** (Институт высокотемпературной электрохимии УрО РАН)
3. Литиевые солевые системы. Влияние анионного набора в системе на вид фазовой диаграммы температура-состав. ***К.х.н. Фролов Евгений Игоревич*** (Самарский государственный технический университет)

## 08 февраля (пятница)

### 10<sup>00</sup> Лекции

1. Магнитные гели - материалы для регенерации и инженерии биологических тканей. *Д.ф.-м.н. Зубарев Андрей Юрьевич* (Уральский федеральный университет)
2. Самосборка полых сфер феррита висмута. *К.ф.-м.н. Дмитриев Александр Витальевич* (Институт химии твердого тела УрО РАН)
3. Люминесцентные свойства германатов, активированных ионами РЗЭ. *К.х.н. Липина Ольга Андреевна* (Институт химии твердого тела УрО РАН)

### 14<sup>00</sup> Молодежная секция. Доклады

1. Токсикология ядовитых растений и грибов. *Габов Иван Сергеевич* (Уральский федеральный университет)
2. Взаимосвязь кристаллохимических и физико-химических свойств ортосиликата цинка, допированного марганцем. *Онуфриева Татьяна Андреевна* (Институт химии твердого тела УрО РАН)
3. Синтез, структура и ионоселективные свойства  $\text{MoO}_3$ . *Фаттахова Зилара Амирахматовна* (Институт химии твердого тела УрО РАН)
4. Гибридные перовскитоподобные материалы - общий план. *Мазурин Максим Олегович* (Уральский федеральный университет)

## **КУЛЬТУРНАЯ И СПОРТИВНАЯ ПРОГРАММА**

### **05 февраля (вторник)**

**20<sup>00</sup> Круглый стол – вечер знакомств «Как здорово, что все мы здесь сегодня...»**

### **06 февраля (среда)**

**16<sup>00</sup> – 18<sup>00</sup> Спортивный час**

*Бассейн, спортзал.*

**16<sup>00</sup> - 16<sup>30</sup> Functional training** - урок функционального тренинга с элементами кардио, баланса, игры и силы. Бери с собой друга и получай заряд эмоций, обмен энергией и позитив!

**16<sup>40</sup> - 17<sup>20</sup> Port de bras + Stretching** - комбинированный урок, основанный на функциональном и динамическом вытяжении с комбинированной работой рук и растяжкой.

*Ведущая - аспирант Анна Брюзгина (Уральский федеральный университет)*

**20<sup>00</sup> Музыкальный конкурс. Ведущие - студенты 4 курса Института Естественных наук и математики (Уральский федеральный университет)**

### **07 февраля (четверг)**

**14<sup>00</sup> Супер игра "Всем игрокам подготовиться"** Ведущие - Константин Нохрин, Анна Меленцова, Елизавета Веретенникова, Анастасия Бузина, Александр Рябин, Кирилл Сойко, Яна Соловьёва, Ирина Иванова (Уральский федеральный университет и Институт химии твердого тела УрО РАН).

**20:19 КВН** Ведущие – студентка 1 курса магистратуры Надежда Тадевосян и к.х.н. Анатолий Подкорытов (Уральский федеральный университет)

**08 февраля (пятница)**

**16<sup>00</sup> Веселые старты.** Ведущий – аспирант Михаил Мычинко (Уральский федеральный университет)

**18<sup>00</sup> Круглый стол «Глобальные изменения климата: причины, следствия, прогнозы»**

Ведущий – к.б.н. Валдайских Виктор Владимирович (Директор ботанического сада, Уральский федеральный университет)

**20<sup>00</sup> Гагаринская ярмарка.** Ведущие – Михаил Мычинко, Александр Тимофеев, Арина Старцева, Павел Галиев, Федор Бочканов, Альберт Ахмадеев, Диана Ткаченко и Димитрий Боровитин (Уральский федеральный университет)