

*Министерство науки и высшего образования Российской Федерации*

*Уральский федеральный университет*

*Институт естественных наук и математики*

*Уральское отделение Российской Академии Наук*



## **ПРОГРАММА**

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

*Екатеринбург*

*2021*

**09 февраля (вторник)**

**10<sup>00</sup>** Торжественное открытие школы. *Сопредседатель Оргкомитета Зимней школы, зав. кафедрой физической и неорганической химии ИЕНиМ УрФУ д.х.н. Черепанов В.А. Директор ИХТТ УрО РАН, д.х.н., Кузнецов М.В. Заместитель проректора по науке УрФУ Кружаев В.В.*

**Презентация по истории Зимних школ.**

*Лекции.*

**10<sup>30</sup>** Композиционные твердые электролиты: транспортные свойства и методы дизайна. *Д.х.н. Уваров Николай Фавстович* (Институт химии твердого тела и механохимии СО РАН)

**11<sup>00</sup>** Особенности дефектной структуры и функциональные свойства слоистых перовскитоподобных кобальтитов. *К.х.н. Сунцов Алексей Юрьевич* (Институт химии твердого тела УрО РАН)

**11<sup>30</sup>** Сворачивание кристаллических слоев. *К.ф.-м.н. Красилин Андрей Алексеевич* (ФТИ им. А.Ф. Иоффе)

**12<sup>00</sup> – 13<sup>30</sup>** **Перерыв на обед**

**13<sup>30</sup>** (Magneto) thermopower and thermal conductivity in oxides and sulfides. *Dr. Antoine Maignan* (Director of the French National Centre for Technological Research on Materials (CNRT Materiaux). Laboratory of Crystallography and Material Science (CRISMAT) University of Caen, and University of Le Havre, France)

**14<sup>00</sup>** Полиэлектролиты для химических источников тока. *Д.х.н. Бушкова Ольга Викторовна* (Институт химии твердого тела УрО РАН и ЦК НТИ по технологиям новых и мобильных источников энергии при Институте проблем химической физики РАН)



14<sup>30</sup> Interfaces designed atom-by-atom and nanometer by nanometer to optimize charge transfer in energy conversion. **Prof. Dr. Julien Bachmann** (Chemistry of Thin Film Materials, Friedrich-Alexander University of Erlangen-Nürnberg, Germany; Institute of Chemistry, Saint Petersburg State University, Russian Federation)

15<sup>00</sup> – 16<sup>30</sup> **Перерыв**

16<sup>30</sup> **КВН Ведущий** – к.х.н. **Анатолий Подкорытов** (Уральский федеральный университет)

**10 февраля (среда)**

*Лекции*

10<sup>00</sup> Благородные металлы в химии полиоксометаллатов. **Д.х.н. Абрамов Павел Александрович** (Институт неорганической химии им. А. В. Николаева СО РАН)

10<sup>30</sup> Лазерные технологии в приложении к химии поверхности: создание микроструктурированных металлических и сенсорных материалов. **К.х.н. Тумкин Илья Игоревич** (Санкт-Петербургский государственный университет)

11<sup>00</sup> Реакционно-диффузионные химические процессы на границе металлов и полупроводников с полимерными нанослоями для систем биомедицинского назначения. **К.х.н. Скорб Екатерина Владимировна** (Научно-образовательный центр инфохимии ИТМО)

11<sup>30</sup> Электродокаталитические покрытия для задач молекулярной сенсорики. **К.х.н. Охохонин Андрей Викторович** (Уральский федеральный университет)

12<sup>00</sup> – 13<sup>30</sup> **Перерыв на обед**

## *Лекции*

**13<sup>30</sup>** Surface protonic conduction in porous oxides. *Prof. Truls Norby* (Department of Chemistry, University of Oslo. Head of Group for Electrochemistry)

## *Молодежная секция. Доклады*

**14<sup>00</sup>** Синтез мезопористых углеродных материалов. *Синельникова Юлия Евгеньевна* (Новосибирский государственный технический университет)

**14<sup>15</sup>** Влияние нестехиометрии на физические свойства монокристаллов  $\text{Fe}_{7\pm d}\text{Se}_8$ . *Мозговых Степан Николаевич* (Уральский федеральный университет)

**14<sup>30</sup>** Характеристики синтеза в реакциях горения, структура и каталитическая активность перовскитов  $\text{La}_{0.9}\text{M}_{0.1}\text{MnO}_3$  (M - Li-Cs): влияние допирующего иона, состава прекурсоров. *Пермякова Анастасия Евгеньевна* (Уральский федеральный университет)

**14<sup>45</sup>** Количественное определение каолинита в смеси глинообразующих минералов методом инфракрасной фурье спектроскопии. *Ноговицына Анастасия Александровна* (Уральский федеральный университет)

**15<sup>00</sup>** Исследование влияния pH осаждения слоистого гидроксида гадолиния на значение размера области когерентного рассеяния. *Гордеев Егор Витальевич* (Уральский федеральный университет)

**15<sup>15</sup>** Синтез гидроксиапатита для формирования биопокровов с локальной доставкой лекарств. *Бадретдинова Влада Тахировна* (Университет ИТМО)

**15<sup>30</sup>** Фазовые превращения наночастиц состава  $\text{La}_{1-x}\text{Y}_x\text{PO}_4$  в гидротермально-микроволновых условиях. *Еникеева Мария Олеговна* (ФТИ им. А. Ф. Иоффе)

## **15<sup>45</sup> – 16<sup>00</sup> Перерыв**

**16<sup>00</sup>** Изучение природного битума методом инфракрасной фурье спектроскопии. *Лепеха Светлана Васильевна* (Институт геологии и геохимии им. академика А.Н. Заварицкого УрО РАН)



**16<sup>15</sup>** Особенности синтеза высокоинтеркалированных слоистых соединений  $\text{Fe}_{0.75}\text{Ti}(\text{S},\text{Se})_2$ . *Носовец Вадим Сергеевич* (Уральский федеральный университет)

**16<sup>30</sup>** Влияние допирования магнием наночастиц оксида алюминия на свойства керамики, полученной методом электрофоретического осаждения. *Русакова Дарья Сергеевна* (Уральский федеральный университет)

**16<sup>45</sup>** Исследование влияния оптически активных аминокислот на образование синтетического гидроксиапатита. *Серых Татьяна Антоновна* (Университет ИТМО)

**17<sup>00</sup>** Электрохимический иммуноферментный анализ вирусов. *Стекольников Анна Андреевна* (Университет ИТМО)

**17<sup>15</sup>** Электрофизические свойства двойного ванадата иттербия. *Разгуляева Валерия Михайловна* (Уральский федеральный университет)

**17<sup>30</sup> – 17<sup>45</sup> Перерыв**

**17<sup>45</sup> Закрытие**