



**3-я Всероссийская конференция  
МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЯ СОСТАВА И СТРУКТУРЫ  
ФУНКЦИОНАЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ**

***НАУЧНАЯ ПРОГРАММА***

- ✦ Институт катализа им. Г.К. Борескова СО РАН, Новосибирск
- ✦ Новосибирский государственный университет, Новосибирск
- ✦ Институт ядерной физики им. Г.И. Будкера СО РАН, Новосибирск
- ✦ Новосибирский институт органической химии им. Н.Н. Ворожцова СО РАН
- ✦ Институт неорганической химии им. А.В. Николаева СО РАН, Новосибирск
- ✦ Научный совет по катализу

**Председатель конференции – д.х.н. О.Н. Мартьянов, ИК СО РАН**  
**Зам. председателя конференции – д.ф.-м.н. С.В. Цыбуля, ИК СО РАН**

**ЗОЛОТОЙ СПОНСОР КОНФЕРЕНЦИИ МИССФМ-3**



## **НАУЧНЫЙ КОМИТЕТ**

**Бухтияров В.И., ИК СО РАН, Новосибирск - председатель**  
**Пармон В.Н., ИК СО РАН, Новосибирск - председатель**  
**Ведягин А.А., ИК СО РАН, Новосибирск - зам. председателя**

**Золотов Ю.А., ИОНХ РАН, Москва, МГУ - Советник**

**Антипов Е.В., МГУ, Москва**  
**Болдырева Е.В., ИК СО РАН, Новосибирск**  
**Громилов С.А., ИНХ СО РАН, Новосибирск**  
**Зверева И.А., СПбГУ, Санкт-Петербург**  
**Зубавичус Я.В., ИК СО РАН, Новосибирск**  
**Колесов Б.А., ИНХ СО РАН, Новосибирск**  
**Коптюг И.В., МТЦ СО РАН, Новосибирск**  
**Кулипанов Г.Н., ИЯФ СО РАН, Новосибирск**  
**Латышев А.В., ИФП СО РАН, Новосибирск**  
**Малахов В.В., ИК СО РАН, Новосибирск**  
**Надолинный В.А., ИНХ СО РАН, Новосибирск**  
**Окотруб А.В., ИНХ СО РАН, Новосибирск**  
**Ракшун Я.В., ИЯФ СО РАН, Новосибирск**  
**Ремпель А.А., ИМЕТ УрО РАН, Екатеринбург**  
**Сапрыкин А.И., ИНХ СО РАН, Новосибирск**  
**Сидельников В.Н., ИК СО РАН, Новосибирск**  
**Толочко Б.П., ИХТТМ СО РАН, Новосибирск**  
**Трунова В.А., ИНХ СО РАН, Новосибирск**  
**Федин В.П., ИНХ СО РАН, Новосибирск**  
**Цыбуля С.В., ИК СО РАН, Новосибирск**

## **ПРОГРАММНЫЙ КОМИТЕТ**

**Зубавичус Я.В., ИК СО РАН, Новосибирск - председатель**  
**Ракшун Я.В., ИЯФ СО РАН, Новосибирск - зам. председателя**

**Ведягин А.А., ИК СО РАН, Новосибирск**  
**Каичев В.В., ИК СО РАН, Новосибирск**  
**Сайко А.В., ИК СО РАН, Новосибирск**  
**Сидельников В.Н., ИК СО РАН, Новосибирск**  
**Цыганкова А.Р., ИНХ СО РАН, Новосибирск**  
**Цыбуля С.В., ИК СО РАН, Новосибирск**  
**Шашков М.В., ИК СО РАН, Новосибирск**  
**Шмаков А.Н., ИК СО РАН, Новосибирск**  
**Якушкин С.С., ИК СО РАН, Новосибирск**  
**Половяненко Д.Н., НИОХ РАН, Новосибирск**  
**Тихова В.Д., НИОХ РАН, Новосибирск**

## **СЕКРЕТАРИАТ**

**Замулина Т.В., ИК СО РАН, Новосибирск**  
**Тихова В.Д., к.х.н., НИОХ СО РАН, Новосибирск**

## **Научная программа**

Научная программа будет включать пленарные лекции (40 минут), устные (20 минут) и стендовые доклады по научным направлениям:

- ✦ **Перспективные направления диагностики состава и структуры функциональных материалов, в том числе, с использованием синхротронного излучения**
- ✦ **ИК-, КР-спектроскопия и методы определения химического состава функциональных материалов на макро-, микро- и наноуровне**
- ✦ **Методы изучения магнитных свойств функциональных материалов**
- ✦ **Методы определения параметров кристаллической структуры и наноструктуры**
- ✦ **Методы определения дисперсности и текстурных характеристик**
- ✦ **Комплексные исследования структуры и свойств материалов**
- ✦ **Методы определения электронных характеристик вещества**
- ✦ **Термоаналитические методы**



## **MEDIA PARTNERSHIP**



*crystals*

an Open Access Journal by MDPI

**1 сентября, вторник**

**УТРЕННЯЯ СЕССИЯ**

**ПОТОК I**

**11.00 – 12.50 СЕКЦИЯ МОЛОДЫХ УЧЕНЫХ**

**Председатель – д.х.н. Трунова Валентина Александровна, Институт неорганической химии им. А.В. Николаева СО РАН, Новосибирск, Россия**

**СМУ-I-1. Серебrenникова П.С.<sup>1,2</sup>, Громилов С.А.<sup>1,2</sup>**

**УТОЧНЕНИЕ ПАРАМЕТРОВ ЭЛЕМЕНТАРНОЙ ЯЧЕЙКИ ПО ДАННЫМ ПОРОШКОВОЙ И МОНОКРИСТАЛЬНОЙ ДИФРАКТОМЕТРИИ НА ПРИМЕРЕ  $[\text{NiEn}_3](\text{MoO}_4)_{1-x}(\text{WO}_4)_x$**

<sup>1</sup>Институт неорганической химии им. А.В. Николаева СО РАН, Новосибирск, Россия

<sup>2</sup>Новосибирский государственный университет, Новосибирск, Россия

**СМУ-I-2. Шиндров А.А., Косова Н.В.**

**ВЛИЯНИЕ ПРИРОДЫ АНИОНОВ НА ЭЛЕКТРОХИМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ЖЕЛЕЗОСОДЕРЖАЩИХ ЭЛЕКТРОДНЫХ МАТЕРИАЛОВ ДЛЯ НАТРИЙ-ИОННЫХ АККУМУЛЯТОРОВ**

Институт химии твердого тела и механохимии СО РАН, Новосибирск, Россия

**СМУ-I-3. Макарова С.В.<sup>1</sup>, Булина Н.В.<sup>1,2</sup>, Чайкина М.В.<sup>1</sup>**

**ОСОБЕННОСТИ СТРУКТУРЫ ЦИНК-СИЛИКАТ-ЗАМЕЩЕННОГО ГИДРОКСИАПАТИТА, ПОЛУЧЕННОГО МЕХАНОХИМИЧЕСКИМ МЕТОДОМ**

<sup>1</sup>Институт химии твердого тела и механохимии СО РАН, Новосибирск, Россия

<sup>2</sup>Новосибирский государственный университет, Новосибирск, Россия

**СМУ-I-4. Капишников А.В.<sup>1,2</sup>, Герасимов Е.Ю.<sup>1,2</sup>, Симонов М.Н.<sup>1,2</sup>, Федорова В.Е.<sup>1,2</sup>, Исупова Л.А.<sup>1</sup>, Цыбуля С.В.<sup>1,2</sup>**

**ОСОБЕННОСТИ СТРУКТУРЫ ПЕРОВСКИТОВ  $\text{La}_{1-x}\text{Ca}_x\text{Mn}_{0.5}\text{Co}_{0.5}\text{O}_3$  В СРЕДАХ С РАЗНЫМ ПАРЦИАЛЬНЫМ ДАВЛЕНИЕМ КИСЛОРОДА ПРИ ПОВЫШЕННЫХ ТЕМПЕРАТУРАХ**

<sup>1</sup>Институт катализа им. Г.К. Борескова СО РАН, Новосибирск, Россия

<sup>2</sup>Новосибирский государственный университет, Новосибирск, Россия

**СМУ-I-5. Кузнецов В.Л.<sup>1</sup>, Мосеенков С.И.<sup>1</sup>, Заворин А.В.<sup>1,2</sup>, Цэндсүрэн Цог-Очир<sup>2</sup>, Шмаков А.Н.<sup>1,2</sup>, Володин В.А.<sup>2,3</sup>**

**ТРАНСФОРМАЦИЯ СТРУКТУРЫ КОМПОЗИТОВ МУНТ-Si В ПРОЦЕССЕ ТЕРМИЧЕСКОЙ ОБРАБОТКИ**

<sup>1</sup>Институт катализа им. Г.К. Борескова СО РАН, Новосибирск, Россия

<sup>2</sup>Новосибирский государственный университет, Новосибирск, Россия

<sup>3</sup>Институт физики полупроводников СО РАН, Новосибирск, Россия

**СМУ-I-6. Мищенко Д.Д.<sup>1,2</sup>, Шмаков А.Н.<sup>1,2</sup>**

**IN SITU РЕНТГЕНДИФРАКЦИОННЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ  $\text{La}_{2-x}(\text{Ca}_x)\text{NiO}_4$  В СРЕДАХ С РАЗЛИЧНЫМ ПАРЦИАЛЬНЫМ ДАВЛЕНИЕМ КИСЛОРОДА**

<sup>1</sup>Институт катализа им. Г.К. Борескова СО РАН, Новосибирск, Россия

<sup>2</sup>Новосибирский государственный университет, Новосибирск, Россия



- СМУ-I-7. Винокуров З.С.<sup>1,2</sup>, Коновалова В.П.<sup>2</sup>, Афонасенко Т.Н.<sup>3</sup>, Булавченко О.А.<sup>1,2</sup>**  
***IN SITU* РЕНТГЕНОСТРУКТУРНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ МАРГАНЕЦ-ЦИРКОНИЕВОГО КАТАЛИЗАТОРА В УСЛОВИЯХ ПРОТЕКАНИЯ РЕАКЦИИ ОКИСЛЕНИЯ СО И УГЛЕВОДОРОДОВ**  
<sup>1</sup>Институт катализа им. Г.К. Борескова СО РАН, Новосибирск, Россия  
<sup>2</sup>Новосибирский государственный университет, Новосибирск, Россия  
<sup>3</sup>Центр новых химических технологий ИК СО РАН, Омск, Россия
- СМУ-I-8. Коновалова В.П.<sup>1,2</sup>, Винокуров З.С.<sup>1,2</sup>, Кремнева А.М.<sup>1</sup>, Афонасенко Т.Н.<sup>3</sup>, Сигаева С.С.<sup>3</sup>, Булавченко О.А.<sup>1,2</sup>**  
**ДИФРАКЦИОННЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ Mn-Zr КАТАЛИЗАТОРОВ ОКИСЛЕНИЯ**  
<sup>1</sup>Институт катализа им. Г.К. Борескова СО РАН, Новосибирск, Россия  
<sup>2</sup>Новосибирский государственный университет, Новосибирск, Россия  
<sup>3</sup>Центр новых химических технологий ИК СО РАН, Омск, Россия
- СМУ-I-9. Федорова Е.А.<sup>1</sup>, Кардаш Т.Ю.<sup>1,2</sup>, Кибис Л.С.<sup>1,2</sup>, Стонкус О.А.<sup>1,2</sup>, Славинская Е.М.<sup>1,2</sup>, Боронин А.И.<sup>1,2</sup>**  
**СТРУКТУРНЫЕ ОСОБЕННОСТИ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ Rh С CeO<sub>2</sub> В КАТАЛИЗАТОРАХ ОКИСЛЕНИЯ СО**  
<sup>1</sup>Институт катализа им. Г.К. Борескова СО РАН, Новосибирск, Россия  
<sup>2</sup>Новосибирский государственный университет, Новосибирск, Россия
- СМУ-I-10. Панафидин М.А.<sup>1,2</sup>, Бухтияров А.В.<sup>1,2</sup>, Ключин А.Ю.<sup>3,4</sup>, Просвирин И.П.<sup>1,2</sup>, Четырин И.А.<sup>1</sup>, Зубавичус Я.В.<sup>1,2</sup>, Бухтияров В.И.<sup>1,2</sup>**  
**МОДЕЛЬНЫЕ БИМЕТАЛЛИЧЕСКИЕ Pd-Ag/ВОПГ и Pd-Cu/ВОПГ КАТАЛИЗАТОРЫ: ОКИСЛЕНИЕ СО И МЕТАНОЛА**  
<sup>1</sup>Институт катализа им. Г.К. Борескова СО РАН, Новосибирск, Россия  
<sup>2</sup>Новосибирский государственный университет, Новосибирск, Россия  
<sup>3</sup>Институт Фритца-Габера общества Макса-Планка, Берлин, Германия  
<sup>4</sup>Берлинский центр материалов и энергии им. Гельмгольца, Берлин, Германия
- СМУ-I-11. Гайдамака А.А.<sup>1,2</sup>, Архипов С.Г.<sup>1,2</sup>, Захаров Б.А.<sup>1,2</sup>, Сереткин Ю.В.<sup>3,2</sup>, Болдырева Е.В.<sup>1,2</sup>**  
**СРАВНЕНИЕ КРИСТАЛЛИЧЕСКИХ СТРУКТУР И СЖИМАЕМОСТИ ГИДРАТОВ НАТРИЕВОЙ И КАЛИЕВОЙ СОЛИ ГУАНИНА**  
<sup>1</sup>Институт катализа им. Г.К. Борескова СО РАН, Новосибирск, Россия  
<sup>2</sup>Новосибирский государственный университет, Новосибирск, Россия  
<sup>3</sup>Институт геологии и минералогии им. В.С. Соболева СО РАН, Новосибирск, Россия

**1 сентября, вторник**

**ВЕЧЕРНЯЯ СЕССИЯ  
ПОТОК I**

**13.30 ОТКРЫТИЕ КОНФЕРЕНЦИИ**

**Приветствия от организаторов:**

**Академик РАН, профессор Бухтияров Валерий Иванович, директор  
Института катализа им. Г.К. Борескова СО РАН, председатель  
Научного Комитета конференции МИССФМ-3**

**Д.х.н., профессор Мартьянов Олег Николаевич, зам. директора  
Института катализа им. Г.К. Борескова СО РАН, председатель  
конференции МИССФМ-3**

**К.х.н. Ведягин Алексей Анатольевич, зам. директора Института  
катализа им. Г.К. Борескова СО РАН, зам. председателя Научного  
Комитета конференции МИССФМ-3**

**Д.ф.-м.н., профессор Зубавичус Ян Витаутасович, зав. лабораторией  
Института катализа им. Г.К. Борескова СО РАН, председатель  
Программного Комитета конференции МИССФМ-3**

**Д.ф.-м.н., профессор Цыбуля Сергей Васильевич, зав. лабораторией  
Института катализа им. Г.К. Борескова СО РАН, зам. председателя  
конференции МИССФМ-3**

**Председатель – д.ф.-м.н. Зубавичус Ян Витаутасович,**  
Институт катализа им. Г.К. Борескова СО РАН, Новосибирск, Россия

## ПЛЕНАРНЫЕ ЛЕКЦИИ

14.00

ПЛ-1

**Dr. Andrey Shavorskiy**

*MAX IV Laboratory, Lund University, Lund, Sweden*

**SCIENTIFIC OPPORTUNITIES AT MAX IV, THE 4<sup>th</sup> GENERATION SYNCHROTRON RADIATION SOURCE**

14.40

ПЛ-2

**Академик РАН, д.ф.-м.н., профессор Ремпель Андрей Андреевич**

*Институт металлургии УрО РАН, Екатеринбург, Россия*

**СТРУКТУРНАЯ ДИАГНОСТИКА С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ РЕНТГЕНОВСКОГО И СИНХРОТРОННОГО ИЗЛУЧЕНИЯ**

## КЛЮЧЕВЫЕ ЛЕКЦИИ

15.20

КЛ-1

**К.ф.-м.н. Солдатов Михаил Александрович<sup>1</sup>, Гуда А.А.<sup>1</sup>, Положенцев О.Е.<sup>1</sup>, Золотухин П.В.<sup>1</sup>, Беланова А.А.<sup>1</sup>, Cotte M.<sup>2</sup>, Castillo-Michel H.<sup>2</sup>, Pradas del Real A.E.<sup>2</sup>, Кучма Е.<sup>1</sup>, Солдатов А.В.<sup>1</sup>**

<sup>1</sup>*Южный федеральный университет, МИЦ "Интеллектуальные материалы",*

*Ростов-на-Дону, Россия*

<sup>2</sup>*The European Synchrotron Radiation Facility*

**КОМБИНИРОВАННОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ РЕНТГЕНАБСОРБЦИОННОЙ СПЕКТРОСКОПИИ, ФЛУОРЕСЦЕНТНОГО АНАЛИЗА И ИК-СПЕКТРОСКОПИИ С МИКРО- И НАНОПУЧКАМИ ДЛЯ ИССЛЕДОВАНИЯ БИОМЕДИЦИНСКИХ МАТЕРИАЛОВ**

15.50

КЛ-2

**Д.х.н., профессор Михлин Юрий Леонидович**

*Институт химии и химической технологии СО РАН, Красноярск*

**РЕНТГЕНОВСКАЯ ФОТОЭЛЕКТРОННАЯ СПЕКТРОСКОПИЯ (РФЭС) КАК МЕТОД ИЗУЧЕНИЯ ПОВЕРХНОСТИ И РЕАКЦИЙ СУЛЬФИДОВ МЕТАЛЛОВ**

16.20

*Кофе*

16.30 – 20.00

*Стендовая сессия*

**1 сентября, вторник**

**УТРЕННЯЯ СЕССИЯ**

**ПОТОК II**

**11.00 – 12.50 СЕКЦИЯ МОЛОДЫХ УЧЕНЫХ**

**Председатель – к.х.н. Нартова Анна Владимировна, Институт катализа им. Г.К. Борескова СО РАН, Новосибирск, Россия**

**СМУ-II-1 Проценко А.Н.<sup>1</sup>, Шакирова О.Г.<sup>1</sup>, Куратьева Н.В.<sup>2</sup>**

**СИНТЕЗ, СТРУКТУРА И СВОЙСТВА КООРДИНАЦИОННОГО СОЕДИНЕНИЯ МЕДИ(II) С 4-(АМИНОМЕТИЛ)ПИРИДИНОМ**

<sup>1</sup>ФГБОУ ВО "Комсомольский-на-Амуре государственный университет",  
Комсомольск-на-Амуре, Россия

<sup>2</sup>Институт неорганической химии им. А.В. Николаева СО РАН, Новосибирск, Россия

**СМУ-II-2 Кремнева А.М.<sup>1</sup>, Федоров А.В.<sup>1</sup>, Сараев А.А.<sup>1</sup>, Тригуб А.Л.<sup>2</sup>, Мурзин В.Ю.<sup>3</sup>, Каичев В.В.<sup>1</sup>**

**ПРИМЕНЕНИЕ СПЕКТРОСКОПИИ РЕНТГЕНОВСКОГО ПОГЛОЩЕНИЯ ДЛЯ *IN SITU* ИССЛЕДОВАНИЙ КАТАЛИЗАТОРОВ**

<sup>1</sup>Институт катализа им. Г.К. Борескова СО РАН, Новосибирск, Россия

<sup>2</sup>НИЦ «Курчатовский институт», Москва, Россия

<sup>3</sup>DESY, Гамбург, Германия

**СМУ-II-3 Сотникова Ю.С.<sup>1,2</sup>, Патрушев Ю.В.<sup>1,2</sup>, Сидельников В.Н.<sup>1</sup>**

**ИССЛЕДОВАНИЕ ТЕКСТУРНЫХ ХАРАКТЕРИСТИК МОНОЛИТНЫХ ОРГАНИЧЕСКИХ СОРБЕНТОВ ДЛЯ ВЭЖХ НА ОСНОВЕ 1-ВИНИЛ-2-ПИРРОЛИДОНА**

<sup>1</sup>Институт катализа им. Г.К. Борескова СО РАН, Новосибирск, Россия

<sup>2</sup>Новосибирский государственный университет, Новосибирск, Россия

**СМУ-II-4 Замятин Д.А.<sup>1,2</sup>**

**ИССЛЕДОВАНИЕ НЕОДНОРОДНОГО СТРОЕНИЯ КРИСТАЛЛОВ СОВМЕСТНЫМ АНАЛИЗОМ ЭЛЕКТРОННЫХ И ОПТИЧЕСКИХ ИЗОБРАЖЕНИЙ**

<sup>1</sup>Институт геологии и геохимии им. А.Н. Заварицкого Уральского отделения РАН,  
Екатеринбург, Россия

<sup>2</sup>Физико-технический Институт Уральского федерального университета им. первого Президента России Б. Н. Ельцина, Екатеринбург, Россия

**СМУ-II-5 Селиванова А.В., Кремнева А.М., Сараев А.А., Каичев В.В.**

**ПРИМЕНЕНИЕ МЕТОДА ИК-СПЕКТРОСКОПИИ С МОДУЛЯЦИЕЙ ПОЛЯРИЗАЦИИ ИК ИЗЛУЧЕНИЯ**

Институт катализа им. Г.К. Борескова СО РАН, Новосибирск, Россия

**СМУ-II-6 Меркулова И.Е., Замчий А.О., Баранов Е.А.**

**ВЛИЯНИЕ СТЕХИОМЕТРИИ ТОНКИХ ПЛЕНОК СУБОКСИДА КРЕМНИЯ НА ПРОЦЕСС АЛЮМИНИЙ-ИНДУЦИРОВАННОЙ КРИСТАЛЛИЗАЦИИ**

Институт теплофизики им. С.С. Кутателадзе СО РАН, Новосибирск, Россия

**СМУ-II-7 Красулина А.И.<sup>1,2</sup>, Сайк В.О.<sup>2</sup>**

**ИССЛЕДОВАНИЕ ХАРАКТЕРИСТИК УГЛЕРОДНЫХ НАНОТРУБОК, ИМЕЮЩИХ РАЗЛИЧНЫЕ ТИПЫ ПРОВОДИМОСТИ**

<sup>1</sup>Новосибирский государственный университет, Новосибирск, Россия

<sup>2</sup>Ocsial, Новосибирск, Россия



**СМУ-II-8** Усольцев О.А.<sup>1</sup>, Бугаев А.Л.<sup>1,2</sup>, Гуда А.А.<sup>1</sup>, Гуда С.А.<sup>1</sup>, Солдатов А.В.<sup>1</sup>

**ПРИМЕНЕНИЕ МЕТОДОВ МАШИННОГО ОБУЧЕНИЯ К OPERANDO XANES СПЕКТРОСКОПИИ  
ДЛЯ ПАЛЛАДИЕВЫХ НАНОКАТАЛИЗАТОРОВ**

<sup>1</sup>Международный исследовательский институт интеллектуальных материалов Южного  
Федерального Университета, Ростов-на-Дону, Россия

<sup>2</sup>Федеральный исследовательский центр «Южный Научный Центр РАН», Ростов-на-Дону,  
Россия

**СМУ-II-9** Камышова Е., Скорынина А., Бугаев А., Солдатов А.

**РЕНТГЕНО-АБСОРБЦИОННАЯ СПЕКТРОСКОПИЯ МЕТАЛЛООРГАНИЧЕСКИХ КАРКАСОВ,  
ФУНКЦИОНАЛИЗИРОВАННЫХ Pd: ОБРАЗОВАНИЕ И РОСТ НАНОЧАСТИЦ Pd**

*Южный федеральный университет, Ростов-на-Дону, Россия*

**СМУ-II-10** Скорынина А.А.<sup>1</sup>, Бугаев А.Л.<sup>1</sup>, Лаззарини А.<sup>2</sup>, Камышова Е.Г.<sup>1</sup>, Олсби У.<sup>2</sup>, Борфехья Э.<sup>3</sup>,  
Ломаченко К.А.<sup>4</sup>, Бордига С.<sup>3</sup>, Аоба-Сэм К.<sup>2</sup>, Солдатов А.В.<sup>1</sup>

**XAS И XRD OPERANDO АНАЛИЗ СТРУКТУРНЫХ ИЗМЕНЕНИЙ ФУНКЦИОНАЛИЗИРОВАННЫХ  
МОК В ХОДЕ ГИДРИРОВАНИЯ CO<sub>2</sub>**

<sup>1</sup>Южный федеральный университет, Россия

<sup>2</sup>Университет Осло, Норвегия

<sup>3</sup>Университет Турина, Италия

<sup>4</sup>ESRF, Франция

**СМУ-II-11** Пневская А.Ю.<sup>1</sup>, Солдатов А.В.<sup>1</sup>, Бугаев А.Л.<sup>2</sup>, Усольцев О.А.<sup>1</sup>, Камышова Е.Г.<sup>1</sup>.

Терещенко А.А.<sup>1</sup>

**ТЕОРЕТИЧЕСКОЕ И ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЕ ИК-ИССЛЕДОВАНИЕ АДСОРБЦИИ  
УГЛЕВОДОРОДОВ НА НАНОКАТАЛИЗАТОРАХ ПАЛЛАДИЯ**

<sup>1</sup>Южный федеральный университет, Ростов-на-Дону, Россия

<sup>2</sup>Федеральный исследовательский центр «Южный Научный Центр РАН», Ростов-на-Дону,  
Россия

**2 сентября, среда**

**УТРЕННЯЯ СЕССИЯ**

**ПОТОК I**

**СЕКЦИЯ I.**

**ПЕРСПЕКТИВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ ДИАГНОСТИКИ СОСТАВА И СТРУКТУРЫ  
ФУНКЦИОНАЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ, В ТОМ ЧИСЛЕ,  
С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ СИНХРОТРОННОГО ИЗЛУЧЕНИЯ**

**Председатель – д.ф.-м.н. Шмаков Александр Николаевич,**  
*Институт катализа им. Г.К. Борескова СО РАН, Новосибирск, Россия*

**11.00**

**УД-I-1**

Толочко Б.П.<sup>1</sup>, Шарафутдинов М.Р.<sup>1</sup>, Анчаров А.И.<sup>1</sup>, Тен К.А.<sup>2</sup>, Рубцов И.А.<sup>2</sup>, Аракчеев А.С.<sup>3</sup>,  
Аульченко В.М.<sup>3</sup>, Жуланов В.В.<sup>3</sup>, **Шехтман Л.И.<sup>3</sup>**

**МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЯ БЫСТРОПРОТЕКАЮЩИХ СТРУКТУРНЫХ ПРЕВРАЩЕНИЙ С ВЫСОКИМ  
ВРЕМЕННЫМ РАЗРЕШЕНИЕМ НА ПУЧКАХ СИНХРОТРОННОГО ИЗЛУЧЕНИЯ**

<sup>1</sup>*Институт химии твердого тела и механохимии СО РАН, Новосибирск, Россия*

<sup>2</sup>*Институт гидродинамики им. М.А. Лаврентьева СО РАН, Новосибирск, Россия*

<sup>3</sup>*Институт ядерной физики им. Г.И. Будкера СО РАН, Новосибирск, Россия*

**11.20**

**УД-I-2**

**Каичев В.В.**, Винокуров З.С., Сараев А.А.

**АВТОКОЛЕБАНИЯ В РЕАКЦИИ ОКИСЛЕНИЯ МЕТАНА НА ПАЛЛАДИИ: OPERANDO ИССЛЕДОВАНИЕ  
МЕТОДАМИ РЕНТГЕНОВСКОЙ ДИФРАКЦИИ И МАСС-СПЕКТРОМЕТРИИ**

*Институт катализа им. Г.К. Борескова СО РАН, Новосибирск, Россия*

**11.40**

**УД-I-3**

Gudim I.<sup>1</sup>, Ovchinnikova E.<sup>2</sup>, Kozlovskaya K.<sup>2</sup>, Wilhelm F.<sup>3</sup>, Ivanov V.<sup>4</sup>, Mukhin A.<sup>4</sup>, Dmitrienko V.<sup>5</sup>,  
Rogalev A.<sup>3</sup>, **Platunov M.<sup>1</sup>**

**MAPPING THE TWINNING IN MULTIFERROIC SINGLE CRYSTALS**

<sup>1</sup>*Kirensky Institute of Physics, Federal Research Center KSC SB RAS, Krasnoyarsk, Russia*

<sup>2</sup>*Faculty of Physics, M.V. Lomonosov Moscow State University, Moscow, Russia*

<sup>3</sup>*ESRF-The European Synchrotron, Grenoble, France*

<sup>4</sup>*Prokhorov General Physics Institute RAS, Moscow, Russia*

<sup>5</sup>*Shubnikov Institute of Crystallography, FSRC "Crystallography and Photonics" RAS, Moscow, Russia*

**12.00**

**УД-I-4**

**Трунова В.А.<sup>1,3</sup>**, Легкодымов А.А.<sup>2</sup>, Карпунин Д.А.<sup>3</sup>, Федотов А.П.<sup>4</sup>

**РАСШИФРОВКА БИО-ГЕОХИМИЧЕСКИХ ЛЕТОПИСЕЙ ИЗ ДОННЫХ ОСАДКОВ ОЗЕРА БАЙКАЛ ДЛЯ  
ОПРЕДЕЛЕНИЯ ТЕНДЕНЦИЙ ИЗМЕНЕНИЙ КЛИМАТА И ЛАНДШАФТОВ БАЙКАЛЬСКОЙ ТЕРРИТОРИИ  
МЕТОДОМ РФА-СИ**

<sup>1</sup>*Институт неорганической химии им. А.В. Николаева СО РАН, Новосибирск, Россия*

<sup>2</sup>*Институт ядерной физики им. Г.И. Будкера СО РАН, Новосибирск, Россия*

<sup>3</sup>*Новосибирский государственный университет, Новосибирск, Россия*

<sup>4</sup>*Лимнологический институт СО РАН, Иркутск, Россия*

**12.20**

**УД I-5**

**Мороз Э.М.**

**СТРУКТУРНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ НАНОМАТЕРИАЛОВ МЕТОДОМ PDF: ПРОБЛЕМЫ И РЕШЕНИЯ**

*Институт катализа им. Г.К. Борескова СО РАН, Новосибирск, Россия*

**12.40**

**УД-I-6**

**Корусенко П.М.<sup>1,2</sup>, Несов С.Н.<sup>1,2</sup>, Соколов Д.В.<sup>1</sup>, Поворознюк С.Н.<sup>1,2</sup>, Болотов В.В.<sup>1,3</sup>**

**СТРУКТУРА ЭЛЕКТРОДОВ СУПЕРКОНДЕНСАТОРОВ НА ОСНОВЕ МНОГОСТЕННЫХ УГЛЕРОДНЫХ НАНОТРУБОК, МОДИФИЦИРОВАННЫХ ИОННЫМИ ПУЧКАМИ: ИССЛЕДОВАНИЯ МЕТОДАМИ XPS И NEXAFS**

<sup>1</sup>*Омский научный центр Сибирского отделения РАН, Омск, Россия*

<sup>2</sup>*Омский государственный технический университет, Омск, Россия*

<sup>3</sup>*Омский государственный университет, Омск, Россия*

**13.00**

**Обед**

**2 сентября, среда**

**ВЕЧЕРНЯЯ СЕССИЯ  
ПОТОК I**

**Председатель – к.ф.-м.н. Васильев Александр Леонидович,**  
НИЦ "Курчатовский институт", ФНИЦ "Кристаллография и фотоника",  
Москва, Россия

**ПЛЕНАРНЫЕ ЛЕКЦИИ**

**14.00**

**ПЛ-3**

**Д.х.н., профессор Хрусталева Виктор Николаевич**

*Российский университет дружбы народов (РУДН), Москва, Россия*

**РЕНТГЕНОСТРУКТУРНЫЙ АНАЛИЗ МОНОКРИСТАЛЛОВ: ЧТО ХИМИКАМ ДАЕТ СИНХРОТРОН?**

**14.40**

**ПЛ-4**

**Д.ф.-м.н., профессор Чернышев Владимир Васильевич**

*Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова, Москва, Россия*

*Институт физической химии и электрохимии им. А.Н. Фрумкина РАН, Москва, Россия*

**ПОРОШКОВЫЙ РЕНТГЕНО-СТРУКТУРНЫЙ АНАЛИЗ НОВЫХ МАТЕРИАЛОВ**

**КЛЮЧЕВЫЕ ЛЕКЦИИ**

**15.20**

**КЛ-3**

**Д.ф.-м.н. Авдеев Михаил Васильевич**

*Объединенный Институт Ядерных Исследований, Дубна, Московская область, Россия*

**НЕЙТРОННОЕ РАССЕЙЯНИЕ ДЛЯ МАГНИТНЫХ МАТЕРИАЛОВ**

**15.50**

**КЛ-4**

**Д.ф.-м.н. Володин Владимир Алексеевич**

*Институт физики полупроводников им. А.В. Ржанова СО РАН, Новосибирск*

**ОПРЕДЕЛЕНИЕ ДОЛИ КРИСТАЛЛИЧЕСКОЙ ФАЗЫ В ПЛЕНКАХ ФУНКЦИОНАЛЬНЫХ  
МАТЕРИАЛОВ И РАЗМЕРОВ НАНОКРИСТАЛЛОВ ИЗ АНАЛИЗА СПЕКТРОВ  
КОМБИНАЦИОННОГО РАССЕЙЯНИЯ СВЕТА**

**16.20**

**Кофе**

## ВЕЧЕРНЯЯ СЕССИЯ

### ПОТОК I

**Председатель – к.ф.-м.н. Каичев Василий Васильевич**, *Институт катализа им. Г.К. Борескова СО РАН, Новосибирск, Россия*

16.30

Корнейчик Олег Евгеньевич

*Презентационный доклад компании Technoinfo Ltd (ООО «Техноинфо»), Москва, Россия*

**ПОСЛЕДНИЕ ДОСТИЖЕНИЯ МЕТОДОВ МАЛО- И ШИРОКО- УГЛОВОГО РЕНТГЕНОВСКОГО РАССЕЙЯНИЯ, А ТАКЖЕ МОНОКРИСТАЛЬНОЙ ДИФРАКЦИИ RIGAKU OXFORD DIFFRACTION. ВОЗМОЖНОСТИ ЛАБОРАТОРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ, ЕГО ПРИМЕНЕНИЕ В ЕДИНОМ КОМПЛЕКСЕ С СИНХРОТРОНОМ**

### СЕКЦИЯ I.

**ОБСУЖДЕНИЕ ПЕРСПЕКТИВНЫХ НАПРАВЛЕНИЙ ДИАГНОСТИКИ СОСТАВА И СТРУКТУРЫ ФУНКЦИОНАЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ, В ТОМ ЧИСЛЕ, С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ СИНХРОТРОННОГО ИЗЛУЧЕНИЯ**

16.50

УД-I-7

Frank Roessner, Andreas Thomé

**MODIFIED MESO-MACROPOROUS SILICA AND ITS APPLICATION IN ALDOL CONDENSATION OF BUTYRALDEHYDE**

*Institute of Chemistry, Oldenburg, Germany*

17.10

УД-I-8

Doronkin D.E, Wang S., Deschner B.J., Dittmeyer R., Behrens S., Grunwaldt J.D.

**X-RAY ABSORPTION SPECTROSCOPY PROBING Pd CATALYSTS UNDER WORKING CONDITIONS AT HIGH PRESSURE**

*Karlsruhe Institute of Technology, Karlsruhe, Germany*

17.30

УД-I-9

Boubnov A.A., Doronkin D.E., Gunter T., Zengel D., Becher J., Casapu M., Grunwaldt J.D.

**INSIGHTS INTO Cu-CHABAZITE CATALYSTS for NH<sub>3</sub>-SCR of NO<sub>x</sub> BY OPERANDO XAS AND VALENCE-TO-CORE-XES**

*Karlsruhe Institute of Technology, Karlsruhe, Germany*

17.50

УД-I-10

Смирнова Н.С.<sup>1</sup>, Храмов Е.В.<sup>2</sup>, Машковский И.С.<sup>3</sup>, Баева Г.Н.<sup>3</sup>, Брагина Г.О.<sup>3</sup>, Марков П.В.<sup>3</sup>, Бухтияров А.В.<sup>4</sup>, Просвирин И.П.<sup>4</sup>, Зубавичус Я.В.<sup>4</sup>, Бухтияров В.И.<sup>4</sup>, Стахеев А.Ю.<sup>3</sup>

**ИССЛЕДОВАНИЕ ФАЗОВЫХ ПРЕВРАЩЕНИЙ Pd-In/Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> КАТАЛИЗАТОРА В ХОДЕ ОКИСЛИТЕЛЬНЫХ И ВОССТАНОВИТЕЛЬНЫХ ПРЕВРАЩЕНИЙ МЕТОДАМИ *IN SITU* XAFS И DRIFTS**

<sup>1</sup>*Институт общей и неорганической химии им. Н.С. Курнакова РАН, Москва, Россия*

<sup>2</sup>*НИЦ «Курчатовский институт», Москва, Россия*

<sup>3</sup>*Институт органической химии им. Н.Д. Зелинского, Москва, Россия*

<sup>4</sup>*Институт катализа им. Г.К. Борескова СО РАН, Новосибирск, Россия*

18.10

УД-I-11

Кривенцов В.В.<sup>1,2</sup>

**ВОЗМОЖНОСТИ XAFS СПЕКТРОСКОПИИ ДЛЯ ИССЛЕДОВАНИЯ ФУНКЦИОНАЛЬНЫХ НАНОМАТЕРИАЛОВ, НА ПРИМЕРЕ РАБОТ, ВЫПОЛНЕННЫХ НА УНУ СТАНЦИИ EXAFS СПЕКТРОСКОПИИ СЦСТИ**

<sup>1</sup>Институт катализа им. Г.К. Борескова СО РАН, Новосибирск, Россия

<sup>2</sup>Институт ядерной физики им. Г.И. Будкера СО РАН, Новосибирск, Россия

18.30

Кофе

## СЕКЦИЯ I.

### ОБСУЖДЕНИЕ ПЕРСПЕКТИВНЫХ НАПРАВЛЕНИЙ ДИАГНОСТИКИ СОСТАВА И СТРУКТУРЫ ФУНКЦИОНАЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ, В ТОМ ЧИСЛЕ, С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ СИНХРОТРОННОГО ИЗЛУЧЕНИЯ

**Председатель – Д.ф.-м.н., профессор Чернышев Владимир Васильевич,**  
*Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова, Институт физической химии и электрохимии им. А.Н. Фрумкина РАН, Москва, Россия*

18.40

УД-I-12

Захаров Б.А.<sup>1,2</sup>, Богданов Н.Е.<sup>1,2</sup>, Болдырева Е.В.<sup>1,2</sup>

**ПОЧЕМУ РЕЗУЛЬТАТЫ ДИФРАКЦИОННЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ СТРУКТУРНЫХ ПРЕВРАЩЕНИЙ В ЛАБОРАТОРИИ И НА ИСТОЧНИКЕ СИНХРОТРОННОГО ИЗЛУЧЕНИЯ МОГУТ БЫТЬ РАЗНЫМИ?**

<sup>1</sup>Институт катализа им. Г.К. Борескова СО РАН, Новосибирск, Россия

<sup>2</sup>Новосибирский государственный университет, Новосибирск, Россия

19.00

УД-I-13

Бурковский Р.Г., Литягин Г.А., Князева М.А., Ганжа А.Е., Флорес Х.Э.Г.

**ТРИГГЕРНЫЕ НЕСОРАЗМЕРНЫЕ ПЕРЕХОДЫ В ФУНКЦИОНАЛЬНЫХ АНТИСЕГНЕТОЭЛЕКТРИКАХ**

*Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого, Санкт-Петербург, Россия*

19.20

УД-I-14

Созонтов Е.А.<sup>1</sup>, Преснякова Н.Н.<sup>1</sup>, Пахунов А.С.<sup>2</sup>, Демкив А.А.<sup>1</sup>, Сафронов В.В.<sup>3</sup>, Грешников Э.А.<sup>1</sup>, Малахов С.Н.<sup>1</sup>

**ФИЗИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ В ИССЛЕДОВАНИИ ПИСЬМЕННЫХ ПАМЯТНИКОВ ДРЕВНЕЙ РУСИ**

<sup>1</sup>Национальный исследовательский центр «Курчатовский институт», Москва, Россия

<sup>2</sup>Институт археологии РАН, Москва, Россия

<sup>3</sup>Лаборатория космического материаловедения ИК РАН – филиал ФНИЦ «Кристаллография и фотоника» РАН, Калуга, Россия

19.40

УД-I-15

Якушев И.А.<sup>1</sup>, Столяров И.П.<sup>1</sup>, Черкашина Н.В.<sup>1</sup>, Дороватовский П.В.<sup>2</sup>, Зубавичус Я.В.<sup>3</sup>, Варгафтик М.Н.<sup>1</sup>

**СИНТЕЗ И СТРУКТУРА НОВЫХ КАРБОКСИЛАТНЫХ КОМПЛЕКСОВ РТ(II, IV) – ПРЕДШЕСТВЕННИКОВ КАТАЛИТИЧЕСКИ АКТИВНЫХ НАНОМАТЕРИАЛОВ**

<sup>1</sup>Институт общей и неорганической химии им. Н.С. Курнакова РАН, Москва, Россия

<sup>2</sup>Национальный исследовательский центр «Курчатовский институт», Москва, Россия

<sup>3</sup>Институт катализа им. Г.К. Борескова СО РАН, Новосибирск, Россия



**2 сентября, среда**

**УТРЕННЯЯ СЕССИЯ  
ПОТОК II**

**СЕКЦИЯ II.**

**ИК-, КР-СПЕКТРОСКОПИЯ И МЕТОДЫ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ХИМИЧЕСКОГО СОСТАВА  
ФУНКЦИОНАЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ НА МАКРО-, МИКРО- И НАНОУРОВНЕ**

**Председатель - к.х.н. Лесничая Марина Владимировна, Иркутский институт химии им. А.Е. Фаворского СО РАН, Иркутск, Россия**

**11.00**

**УД-II-1**

**Паукштис Е.А.**

**ИССЛЕДОВАНИЕ ПОВЕРХНОСТИ И ЕЕ РЕАКЦИОННОЙ СПОСОБНОСТИ МЕТОДАМИ ИК-ФУРЬЕ  
СПЕКТРОСКОПИИ В РЕЖИМЕ *IN SITU* И *OPERANDO***

*Институт катализа им. Г.К. Борескова СО РАН, Новосибирск, Россия*

**11.20**

**УД-II-2**

**Шеремет Е.С.<sup>1</sup>, Аверкиев А.А.<sup>1</sup>, Щаденко С.В.<sup>1</sup>, Кольчужин В.<sup>2</sup>, Петров И.С.<sup>1</sup>, Свиридова Е.<sup>1</sup>,  
Постников П.С.<sup>1</sup>, Дорожко Е.В.<sup>1</sup>, Родригес Р.Д.<sup>1</sup>**

**СПЕКТРОСКОПИЯ ГИГАНТСКОГО КОМБИНАЦИОННОГО РАССЕЯНИЯ СВЕТА В АНАЛИЗЕ НАНОМАТЕРИАЛОВ**

<sup>1</sup>*Томский политехнический университет, Томск, Россия*

<sup>2</sup>*Qorvo Munich GmbH, München, Germany*

**11.40**

**УД-II-3**

**Данилова И.Г.<sup>1</sup>, Бельская О.Б.<sup>2</sup>, Ведягин А.А.<sup>1</sup>, Габриенко А.А.<sup>1</sup>, Гуляева Т.И.<sup>2</sup>**

**ПРИМЕНЕНИЕ ИК И ЯМР СПЕКТРОСКОПИИ ДЛЯ ИЗУЧЕНИЯ ЦЕНТРОВ ЗАКРЕПЛЕНИЯ МЕТАЛЛОВ ПРИ  
СОЗДАНИИ ВЫСОКОДИСПЕРСНЫХ Pt (Pd) / $\gamma$ -Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> КАТАЛИЗАТОРОВ**

<sup>1</sup>*Институт катализа им. Г.К. Борескова СО РАН, Новосибирск, Россия*

<sup>2</sup>*Центр новых химических технологий ИК СО РАН, Омск, Россия*

**12.00**

**УД-II-4**

**Колмыков Р.П., Захаров Ю.А.**

**ЭЛЕМЕНТНЫЙ АНАЛИЗ ЗОЛОТО-НИКЕЛЕВЫХ НАНОЧАСТИЦ МЕТОДОМ ОПТИЧЕСКОЙ  
ЭМИССИОННОЙ СПЕКТРОМЕТРИИ С ИНДУКТИВНО СВЯЗАННОЙ ПЛАЗМОЙ**

*Федеральный исследовательский центр угля и углехимии СО РАН, Кемерово, Россия*

**12.20**

**УД-II-5**

**Тихова В.Д., Фадеева В.П., Никуличева О.Н., Добринская Т.А.**

**ОПРЕДЕЛЕНИЕ ФТОРА В СОСТАВЕ ОРГАНИЧЕСКИХ ФУНКЦИОНАЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ:  
ПРОБЛЕМЫ И РЕШЕНИЯ**

*Новосибирский институт органической химии им. Н.Н. Ворожцова СО РАН, Новосибирск, Россия*

12.40

УД-II-6

Цыганкова А.Р.<sup>1,2</sup>, Медведев Н.С.<sup>1</sup>

**НОВЫЕ ЭФФЕКТИВНЫЕ СПОСОБЫ КОНЦЕНТРИРОВАНИЯ И ВВЕДЕНИЯ КОНЦЕНТРАТОВ  
МИКРОПРИМЕСЕЙ В СПЕКТРАЛЬНОМ АНАЛИЗЕ ВЫСОКОЧИСТЫХ ВЕЩЕСТВ И ФУНКЦИОНАЛЬНЫХ  
МАТЕРИАЛОВ**

<sup>1</sup>Институт неорганической химии им. А.В. Николаева СО РАН, Новосибирск, Россия

<sup>2</sup>Новосибирский государственный университет, Новосибирск, Россия

13.00

Обед

**ВЕЧЕРНЯЯ СЕССИЯ**

**ПОТОК II**

**Председатель - к.х.н. Шеремет Евгения Сергеевна, Томский политехнический  
университет, Томск, Россия**

16.50

УД-II-7

Лундовская О.В.<sup>1</sup>, Сапрыкин А.И.<sup>1,2</sup>

**ИССЛЕДОВАНИЕ ПРИМЕСНОГО СОСТАВА ВЫСОКОЧИСТОГО КАДМИЯ ПОСЛЕ СЕЛЕКТИВНОГО  
ОТДЕЛЕНИЯ МАТРИЦЫ ВАКУУМНОЙ ОТГОНКОЙ**

<sup>1</sup>Институт неорганической химии им. А.В. Николаева СО РАН, Новосибирск, Россия

<sup>2</sup>Новосибирский государственный университет, Новосибирск, Россия

17.10

УД-II-8

Щапова Ю.В.<sup>1,2</sup>, Замятин Д.А.<sup>1,2</sup>, Вотяков С.Л.<sup>1</sup>, Жидков И.С.<sup>2</sup>, Кухаренко А.И.<sup>2</sup>, Чолах С.О.<sup>2</sup>

**СТРУКТУРА РАДИАЦИОННО-ПОВРЕЖДЕННЫХ МИНЕРАЛОВ ЦИРКОНА И МОНАЦИТА ПО ДАННЫМ  
СПЕКТРОСКОПИИ КОМБИНАЦИОННОГО РАССЕЯНИЯ СВЕТА И РФЭС**

<sup>1</sup>Институт геологии и геохимии им. А.Н. Заварицкого УрО РАН, Екатеринбург, Россия

<sup>2</sup>Физико-технический Институт Уральского федерального университета им. первого Президента  
России Б.Н. Ельцина, Екатеринбург, Россия

17.30

УД-II-9

Голованова О.А.

**КАЛЬЦЕФОСФАТНЫЕ МАТЕРИАЛЫ НА ПОЛИМЕРНОЙ ОСНОВЕ**

Омский государственный университет им. Ф.М. Достоевского, Омск, Россия

17.50

УД-II-10

Почтарь А.А., Малахов В.В.

**СТЕХИОГРАФИЧЕСКИЙ МЕТОД ДИФФЕРЕНЦИРУЮЩЕГО РАСТВОРЕНИЯ В ИССЛЕДОВАНИИ  
ХИМИЧЕСКОГО СОСТАВА ФУНКЦИОНАЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ**

Институт катализа им. Г.К. Борескова СО РАН, Новосибирск, Россия

18.10

УД-II-11

Петрова Ю.Ю., Булатова Е.В.

**КВЕРЦЕТИН-ИМПРИНТИРОВАННЫЙ МОНОЛИТНЫЙ ПОЛИМЕР НА ПОВЕРХНОСТИ КРЕМНЕЗЕМА**

Сургутский государственный университет, Сургут, Россия

18.30

Кофе

## ВЕЧЕРНЯЯ СЕССИЯ

### ПОТОК II

#### СЕКЦИЯ III.

#### МЕТОДЫ ИЗУЧЕНИЯ МАГНИТНЫХ СВОЙСТВ ФУНКЦИОНАЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ

**Председатель - д.ф.-м.н. Авдеев Михаил Васильевич, Объединенный Институт Ядерных Исследований, Дубна, Московская область, Россия**

**18.40**

**УД-III-1**

**Петров Д.А.<sup>1</sup>, Бекетов И.В.<sup>2,3</sup>, Иванова О.С.<sup>1</sup>, Иванцов Р.Д.<sup>1</sup>, Эдельман И.С.<sup>1</sup>, Некрасов И.А.<sup>3</sup>**

**ПРИМЕНЕНИЕ СПЕКТРОСКОПИИ МАГНИТНОГО КРУГОВОГО ДИХРОИЗМА ДЛЯ ИССЛЕДОВАНИЯ НАНОЧАСТИЦ Ni@C**

<sup>1</sup>Институт физики им. Л.В. Киренского СО РАН, Красноярск, Россия

<sup>2</sup>Уральский федеральный университет, Екатеринбург, Россия

<sup>3</sup>Институт электрофизики УрО РАН, Екатеринбург, Россия

**19.00**

**УД-III-2**

**Лавренова Л.Г.**

**ИССЛЕДОВАНИЕ СПИН-КРОССОВЕРА В КОМПЛЕКСАХ ЖЕЛЕЗА(II) С АЗОТСОДЕРЖАЩИМИ ГЕТЕРОЦИКЛИЧЕСКИМИ ЛИГАНДАМИ**

*Институт неорганической химии им. А.В. Николаева СО РАН, Новосибирск, Россия*

**19.20**

**УД-III-3**

**Вебер С.Л.<sup>1,2</sup>, Мельников А.Р.<sup>1,2,3</sup>, Туманов С.В.<sup>1,2</sup>, Щеглов М.А.<sup>4</sup>, Гетманов Я.В.<sup>2,4</sup>, Кубарев В.В.<sup>2,4</sup>, Шевченко О.А.<sup>4</sup>, Федин М.В.<sup>1,2</sup>**

**СТАНЦИЯ ЭПР-СПЕКТРОСКОПИИ НА НОВОСИБИРСКОМ ЛАЗЕРЕ НА СВОБОДНЫХ ЭЛЕКТРОНАХ: ПРИМЕНЕНИЕ ТГЦ-ИЗЛУЧЕНИЯ ВЫСОКОЙ МОЩНОСТИ В ОБЛАСТИ МОЛЕКУЛЯРНОГО МАГНЕТИЗМА**

<sup>1</sup>Институт "Международный томографический центр" СО РАН, Новосибирск, Россия

<sup>2</sup>Новосибирский государственный университет, Новосибирск, Россия

<sup>3</sup>Институт химической кинетики и горения СО РАН, Новосибирск, Россия

<sup>4</sup>Институт ядерной физики им. Г.И. Будкера СО РАН, Новосибирск, Россия

**19.40**

**УД-III-4**

**Бушуев М.Б.<sup>1</sup>, Виноградова К.А.<sup>1</sup>, Комаров В.Ю.<sup>1</sup>, Николаенкова Е.Б.<sup>2</sup>, Кривопапов В.П.<sup>2</sup>**

**ИССЛЕДОВАНИЕ ПОЛИМОРФИЗМА/СОЛЬВАТОМОРФИЗМА И МАГНИТНЫХ СВОЙСТВ КОМПЛЕКСОВ ЖЕЛЕЗА(II), ДЕМОНИСТРИРУЮЩИХ СПИНОВЫЙ ПЕРЕХОД**

<sup>1</sup>Институт неорганической химии им. А.В. Николаева СО РАН, Новосибирск, Россия

<sup>2</sup>Новосибирский институт органической химии им. Н.Н. Ворожцова СО РАН, Новосибирск, Россия

**3 сентября, четверг**

**УТРЕННЯЯ СЕССИЯ**

**ПОТОК I**

**СЕКЦИЯ III.**

**МЕТОДЫ ИЗУЧЕНИЯ МАГНИТНЫХ СВОЙСТВ ФУНКЦИОНАЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ**

**Председатель - д.х.н. Мартьянов Олег Николаевич,**

*Институт катализа им. Г.К. Борескова СО РАН, Новосибирск, Россия*

**11.00**

**УД-III-5**

**Огнев А.В.<sup>1</sup>, Колесников А.Г.<sup>1</sup>, Садовников А.В.<sup>2,3</sup>, Никитов С.А.<sup>2,3</sup>, Самардак А.С.<sup>1</sup>, Kim Y.J.<sup>4</sup>, Cha I.H.<sup>4</sup>, Kim Y.K.<sup>4</sup>**

**ИЗУЧЕНИЕ УЛЬТРАТОНКИХ ПЛЁНОК С ВЗАИМОДЕЙСТВИЕМ ДЗЯЛОШИНСКОГО-МОРИЯ И ПЕРПЕНДИКУЛЯРНОЙ МАГНИТНОЙ АНИЗОТРОПИЕЙ**

<sup>1</sup>*Дальневосточный Федеральный Университет, Владивосток, Россия*

<sup>2</sup>*Саратовский государственный университет, Саратов, Россия*

<sup>3</sup>*Институт радиотехники и электроники им. В.А. Котельникова РАН, Москва, Россия*

<sup>4</sup>*Department of Materials Science and Engineering, Korea University, Seoul, Korea*

**11.20**

**УД-III-6**

**Шакирова О.Г.<sup>1</sup>, Куратьева Н.В.<sup>2</sup>, Коротаев Е.В.<sup>2</sup>, Лавренова Л.Г.<sup>2,3</sup>, Соловьева С.Е.<sup>4</sup>, Антипин И.С.<sup>4</sup>**

**СПИН-КРОССОВЕР В КООРДИНАЦИОННЫХ СОЕДИНЕНИЯХ ЖЕЛЕЗА(II) С ТРИС (ПИРАЗОЛ-1-ИЛ)МЕТАНОМ И КАЛИКС[4]РЕЗОРЦИНАРЕНАМИ**

<sup>1</sup>*ФГБОУ ВО "Комсомольский-на-Амуре государственный университет", Комсомольск-на-Амуре, Россия*

<sup>2</sup>*Институт неорганической химии им. А.В. Николаева СО РАН, Новосибирск, Россия*

<sup>3</sup>*Новосибирский государственный университет, Новосибирск, Россия*

<sup>4</sup>*Институт органической и физической химии им. А.Е. Арбузова КИХ СО РАН, Новосибирск, Россия*

**11.40**

**УД-III-7**

**Третьяков Е.В.<sup>1</sup>, Романов В.Е.<sup>1</sup>, Luneau D.<sup>2</sup>, Марюнина К.Ю.<sup>3</sup>, Inoue K.<sup>4</sup>**

**МАГНЕТОХИМИЯ ПОЛИМЕРНЫХ КОМПЛЕКСОВ МАРГАНЦА(II) С НИТРОНИЛНИТРОКСИЛАМИ**

<sup>1</sup>*Новосибирский институт органической химии им. Н.Н. Ворожцова СО РАН, Новосибирск, Россия*

<sup>2</sup>*Université de Lyon, France*

<sup>3</sup>*Институт «Международный томографический центр» СО РАН, Новосибирск, Россия*

<sup>4</sup>*Hiroshima University, Japan*

**12.00**

**УД-III-8**

**Виноградова К.А., Коротаев Е.В., Бушуев М.Б.**

**КОМПЛЕКСЫ НИТРАТА-ТЕТРАФТОРОБОРАТА ЖЕЛЕЗА(II) С 4-АМИНО-1,2,4-ТРИАЗОЛОМ, ОБЛАДАЮЩИЕ ГИСТЕРЕЗИСНЫМ СПИНОВЫМ ПЕРЕХОДОМ**

*Институт неорганической химии им. А.В. Николаева СО РАН, Новосибирск, Россия*

**12.20**

**УД-III-9**

**Коковкин В.В.<sup>1,2</sup>, Кортаев Е.В.<sup>1</sup>, Миронов И.В.<sup>1,2</sup>, Лавренова Л.Г.<sup>1,2</sup>**

**ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ ИЗУЧЕНИЯ РАСТВОРОВ КОМПЛЕКСОВ ЖЕЛЕЗА(II), ОБЛАДАЮЩИХ СПИН-КРОССОВЕРОМ**

*<sup>1</sup>Институт неорганической химии им. А.В. Николаева СО РАН, Новосибирск, Россия*

*<sup>2</sup>Новосибирский государственный университет, Новосибирск, Россия*

**12.40**

**УД-III-10**

**Котов Л.Н., Ласёк М.П., Власов В.В., Турков В.К., Бакина К.А.**

**МЕТОД ФМР ДЛЯ ИССЛЕДОВАНИЯ СТРУКТУРЫ И МАГНИТНЫХ СВОЙСТВ КОМПОЗИТНЫХ ПЛЁНОК**

*Сыктывкарский государственный университет им. Питирима Сорокина, Сыктывкар, Россия*

**13.00**

**Обед**

**3 сентября, четверг**

**ВЕЧЕРНЯЯ СЕССИЯ**

**ПОТОК I**

**Председатель – академик РАН Ремпель Андрей Андреевич,**  
*Институт металлургии УрО РАН, Екатеринбург, Россия*

### **ПЛЕНАРНЫЕ ЛЕКЦИИ**

**14.00**

**ПЛ-5**

**Д.ф.-м.н. Балаев Дмитрий Александрович**

*Института физики им. Л.В. Киренского СО РАН, Красноярск, Россия*

**ИССЛЕДОВАНИЕ МАГНИТНЫХ СВОЙСТВ ФУНКЦИОНАЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ**

**14.40**

**ПЛ-6**

**К.ф.-м.н. Васильев Александр Леонидович**

*НИЦ "Курчатовский институт", ФНИЦ "Кристаллография и фотоника", Москва, Россия*

**ОПРЕДЕЛЕНИЕ ОСОБЕННОСТЕЙ КРИСТАЛЛИЧЕСКОЙ СТРУКТУРЫ МЕТОДАМИ**

**ВЫСОКОРАЗРЕШАЮЩЕЙ ЭЛЕКТРОННОЙ МИКРОСКОПИИ**

### **КЛЮЧЕВЫЕ ЛЕКЦИИ**

**15.20**

**КЛ-5**

**Д.х.н. Лапина Ольга Борисовна**

*Институт катализа им. Г.К. Борескова СО РАН, Новосибирск*

**СОВРЕМЕННЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ ЯМР СПЕКТРОСКОПИИ В ТВЕРДОМ ТЕЛЕ ДЛЯ**

**ИССЛЕДОВАНИЯ СТРОЕНИЯ ФУНКЦИОНАЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ**

**15.50**

**КЛ-6**

**Д.х.н., профессор Зверева Ирина Алексеевна**

*Санкт-Петербургский государственный университет, Санкт-Петербург*

**ТЕРМИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ ДЛЯ ИССЛЕДОВАНИЯ ТВЕРДОФАЗНЫХ ПРОЦЕССОВ И**

**ДИАГНОСТИКИ ФУНКЦИОНАЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ**

**16.20**

**Кофе**



## 16.30 -17.50 СЕКЦИЯ МОЛОДЫХ УЧЕНЫХ

**Председатель – к.х.н. Булавченко Ольга Александровна, Институт катализа им. Г.К. Борескова СО РАН, Новосибирск, Россия**

- СМУ-I-11. Голубцов Г.В.<sup>1,2</sup>, Казакова М.А.<sup>1,2</sup>, Селютин А.Г.<sup>1</sup>, Ищенко А.В.<sup>1</sup>, Кузнецов В.Л.<sup>1</sup>**  
**МОНО-, БИ- И ТРИМЕТАЛЛИЧЕСКИЕ Fe/Co/Ni КАТАЛИЗАТОРЫ СИНТЕЗА МНОГОСЛОЙНЫХ УГЛЕРОДНЫХ НАНОТРУБОК: ИССЛЕДОВАНИЕ УСЛОВИЙ ФОРМИРОВАНИЯ И АКТИВАЦИИ**  
<sup>1</sup>Институт катализа им. Г. К. Борескова СО РАН, Новосибирск, Россия  
<sup>2</sup>Новосибирский государственный университет, Новосибирск, Россия
- СМУ-I-12. Марчук А.С.<sup>1,2</sup>, Шутилов А.А.<sup>1</sup>, Зенковец Г.А.<sup>1</sup>, Бондарева В.М.<sup>1</sup>, Цыбуля С.В.<sup>1,2</sup>, Просвирин И.П.<sup>1</sup>, Ищенко А.В.<sup>1</sup>**  
**ИССЛЕДОВАНИЕ МНОГОКОМПОНЕНТНОГО ОКСИДНОГО КАТАЛИЗАТОРА MoVNbSbCeO<sub>x</sub>/SiO<sub>2</sub>**  
<sup>1</sup>Институт катализа им. Г.К. Борескова СО РАН, Новосибирск, Россия  
<sup>2</sup>Новосибирский государственный университет, Новосибирск, Россия
- СМУ-I-13. Светогоров Р.Д., Лазаренко В.А., Дороватовский П.В.**  
**ИСПОЛЬЗОВАНИЕ СКАНИРУЮЩЕГО 2D ДЕТЕКТОРА ДЛЯ СЪЕМКИ ДИФРАКТОГРАММ НА СТАНЦИИ «РСА» КИСИ**  
НИЦ «Курчатовский институт», Москва, Россия
- СМУ-I-14. Лазаренко В.А.<sup>1</sup>, Зубавичус Я.В.<sup>2</sup>, Дороватовский П.В.<sup>1</sup>**  
**РЕНТГЕНОСТРУКТУРНЫЙ АНАЛИЗ КРИСТАЛЛИЧЕСКИХ МАТЕРИАЛОВ НА СТАНЦИИ РСА КУРЧАТОВСКОГО ИСТОЧНИКА СИНХРОТРОННОГО ИЗЛУЧЕНИЯ**  
<sup>1</sup>НИЦ «Курчатовский институт», Москва, Россия  
<sup>2</sup>Институт катализа им. Г.К. Борескова СО РАН, Новосибирск, Россия
- СМУ-I-15. Сметанина К.Е.<sup>1</sup>, Андреев П.В.<sup>1,2</sup>, Ланцев Е.А.<sup>1</sup>, Востоков М.М.<sup>1</sup>, Малехонова Н.В.<sup>1</sup>**  
**ИССЛЕДОВАНИЕ НЕОДНОРОДНОСТИ ФАЗОВОГО СОСТАВА ТВЕРДЫХ СПЛАВОВ НА ОСНОВЕ WC**  
<sup>1</sup>Национальный исследовательский Нижегородский государственный университет им. Н.И. Лобачевского, Нижний Новгород, Россия  
<sup>2</sup>Институт химии высокочистых веществ им. Г.Г. Девятовых РАН, Нижний Новгород, Россия
- СМУ-I-16. Лебедев В.Т.<sup>1</sup>, Кульвелис Ю.В.<sup>1</sup>, Корда Д.В.<sup>1</sup>, Зиновьев В.Г.<sup>1</sup>, Митропольский И.А.<sup>1</sup>, Вуль А.Я.<sup>2</sup>, Алексенский А.Е.<sup>2</sup>, Юдина Е.Б.<sup>2</sup>**  
**ИССЛЕДОВАНИЕ МЕЗОСТРУКТУРЫ ВОДНЫХ ДИСПЕРСИЙ ДЕТОНАЦИОННЫХ НАНОАЛМАЗОВ С ПРИВИТЫМИ ФУНКЦИОНАЛЬНЫМИ ГРУППАМИ И ИОНАМИ РЕДКОЗЕМЕЛЬНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ**  
<sup>1</sup>Петербургский институт ядерной физики РАН, Санкт-Петербург, Россия  
<sup>2</sup>Физико-технический институт им. А.Ф. Иоффе РАН, Санкт-Петербург, Россия

**Председатель – к.ф.-м.н. Солдатов Михаил Александрович,**  
Южный федеральный университет, Международный исследовательский институт интеллектуальных материалов, Ростов-на-Дону, Россия

**17.50**

**Д.ф.-м.н. Зубавичус Ян Витаутасович**

*Институт катализа им. Г.К. Борескова СО РАН, Новосибирск, Россия*

**Презентационный доклад журнала Crystals, издаваемого издательством Multidisciplinary Digital Publishing Institute (MDPI), Швейцария**

**CRYSTALS — OPEN ACCESS JOURNAL OF CRYSTALLOGRAPHY**

**18.10**

**К.х.н. Нартова Анна Владимировна**

<sup>1</sup>*Новосибирский государственный университет, Новосибирск, Россия*

<sup>2</sup>*Институт катализа им. Г.К. Борескова СО РАН, Новосибирск, Россия*

**МАСТЕР-КЛАСС – ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ОНЛАЙН ПРИЛОЖЕНИЯ АВТОМАТИЧЕСКОГО РАСПОЗНАВАНИЯ НАНОЧАСТИЦ В ИЗОБРАЖЕНИЯХ СКАНИРУЮЩЕЙ ЗОНДОВОЙ МИКРОСКОПИИ С ПРИМЕНЕНИЕМ ПОДХОДОВ ИСКУССТВЕННОГО ИНТЕЛЛЕКТА И МАШИННОГО ОБУЧЕНИЯ**

**18.30**

**Кофе**

## **Секция V**

### **МЕТОДЫ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ДИСПЕРСНОСТИ И ТЕКСТУРНЫХ ХАРАКТЕРИСТИК**

**18.40**

**УД-V-1**

**Нартова А.В.<sup>2,1</sup>, Окунев А.Г.<sup>1,2,3</sup>, Машуков М.Ю.<sup>3</sup>, Матвеев А.В.<sup>1,2</sup>**

**АВТОМАТИЧЕСКОЕ РАСПОЗНАВАНИЕ НАНОЧАСТИЦ И ОПРЕДЕЛЕНИЕ ИХ РАЗМЕРА НА ИЗОБРАЖЕНИЯХ СКАНИРУЮЩЕЙ ЗОНДОВОЙ МИКРОСКОПИИ С ПОМОЩЬЮ МЕТОДОВ ГЛУБОКОГО МАШИННОГО ОБУЧЕНИЯ**

<sup>1</sup>*Новосибирский государственный университет, Новосибирск, Россия*

<sup>2</sup>*Институт катализа им. Г.К. Борескова СО РАН, Новосибирск, Россия*

<sup>3</sup>*Высший колледж информатики НГУ, Новосибирск, Россия*

**19.00**

**УД-V-2**

**Лачинов А.Н.**

**ГЕТЕРОСТРУКТУРА МЕТАЛЛ/ДИЭЛЕКТРИК/МЕТАЛЛ ДЛЯ ИССЛЕДОВАНИЯ И КОНТРОЛЯ ДЕФЕКТОВ И НАПРЯЖЕННЫХ СОСТОЯНИЙ МАТЕРИАЛОВ**

*Институт физики молекул и кристаллов УФИЦ РАН, Уфа, Башкортостан, Россия*

**19.20**

**УД-V-3**

**Шефер К.И.<sup>1,2</sup>, Рогожников В.Н.<sup>1</sup>, Ковтунова Л.М.<sup>1,2</sup>, Стонкус О.А.<sup>1,2</sup>, Четырин И.А.<sup>1</sup>, Ларина Т.В.<sup>1</sup>, Супрун Е.А.<sup>1</sup>**

**ИССЛЕДОВАНИЕ СТРУКТУРИРОВАННЫХ НОСИТЕЛЕЙ И КАТАЛИЗАТОРОВ, НАНЕСЕННЫХ НА МЕТАЛЛИЧЕСКУЮ СЕТЬ**

<sup>1</sup>*Институт катализа им. Г.К. Борескова СО РАН, Новосибирск, Россия*

<sup>2</sup>*Новосибирский государственный университет, Новосибирск, Россия*

**19.40**

**УД-V-4**

**Ефимов В.Б., Межов-Деглин Л.П.**

**НЕЙТРОННЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ СТАБИЛЬНОСТИ ПРИМЕСЬ-ГЕЛИЕВЫХ НАНОКЛАСТЕРОВ**

*Институт физики твердого тела РАН, Черногловка, Россия*

**3 сентября, четверг**

**УТРЕННЯЯ СЕССИЯ**

**ПОТОК II**

**СЕКЦИЯ IV**

**МЕТОДЫ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ПАРАМЕТРОВ КРИСТАЛЛИЧЕСКОЙ  
СТРУКТУРЫ И НАНОСТРУКТУРЫ**

**Председатель – д.ф.-м.н. Цыбуля Сергей Васильевич, Институт катализа  
им. Г.К. Борескова СО РАН, Новосибирск, Россия**

**11.00**

**УД-IV-1**

**Борисов С.В.<sup>1</sup>, Магарилл С.А.<sup>1</sup>, Первухина Н.В.<sup>1,2</sup>**

**К ПРОБЛЕМЕ СИММЕТРИЯ-СТАБИЛЬНОСТЬ КРИСТАЛЛИЧЕСКИХ СТРУКТУР**

<sup>1</sup>Институт неорганической химии им. А.В. Николаева СО РАН, Новосибирск, Россия

<sup>2</sup>Новосибирский государственный университет, Новосибирск, Россия

**11.20**

**УД IV-2**

**Евтушок Б.Ю.<sup>1,2</sup>, Черепанова С.В.<sup>1,2</sup>, Козлова Е.А.<sup>1,2</sup>**

**ИССЛЕДОВАНИЕ ДЕФЕКТНОЙ СТРУКТУРЫ И МОРФОЛОГИИ НАНОЧАСТИЦ CdS И Cd<sub>1-x</sub>Mn<sub>x</sub>S  
МЕТОДОМ РЕНТГЕНОВСКОЙ ДИФРАКЦИИ**

<sup>1</sup>Институт катализа им. Г.К. Борескова СО РАН, Новосибирск, Россия

<sup>2</sup>Новосибирский государственный университет, Новосибирск, Россия

**11.40**

**УД IV-3**

**Немцев И.В.<sup>1,2</sup>, Тамбасов И.А.<sup>2</sup>, Иваненко А.А.<sup>1,2</sup>, Шабанова О.В.<sup>3</sup>, Зырянов В.Я.<sup>1,2</sup>**

**МЕТОДЫ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ПАРАМЕТРОВ КРИСТАЛЛИЧЕСКОЙ РЕШЁТКИ ОПАЛОПОДОБНЫХ СТРУКТУР**

<sup>1</sup>Федеральный исследовательский центр "Красноярский научный центр СО РАН",

Красноярск, Россия

<sup>2</sup>Институт физики им. Л.В. Киренского СО РАН – обособленное подразделение ФИЦ КНЦ СО РАН,  
Красноярск, Россия

<sup>3</sup>Специальное конструкторско-технологическое бюро «Наука» Красноярского научного  
центра СО РАН – обособленное подразделение ФИЦ КНЦ СО РАН, Красноярск, Россия

**12.00**

**УД IV-4**

**Черепанова С.В.<sup>1</sup>, Леонтьева Н.Н.<sup>2</sup>**

**ТЕРМИЧЕСКОЕ РАЗЛОЖЕНИЕ Mg-Al СЛОИСТЫХ ДВОЙНЫХ ГИДРОКСИДОВ: МОДЕЛИРОВАНИЕ  
ДЕФЕКТНОЙ СТРУКТУРЫ ПРОМЕЖУТОЧНЫХ МЕТАСТАБИЛЬНЫХ ФАЗ НА ОСНОВЕ РЕНТГЕНОВСКИХ  
ДАННЫХ**

<sup>1</sup>Институт катализа им. Г.К. Борескова СО РАН, Новосибирск, Россия

<sup>2</sup>Омский филиал Института катализа СО РАН, Новосибирск, Россия

**12.20**

**УД IV-5**

**Архипов С.Г.**<sup>1,2</sup>, Лосев Е.А.<sup>1,2</sup>, Нгуен Т.Т.<sup>2</sup>, Рычков Д.А.<sup>2,3</sup>, Болдырева Е.В.<sup>1,2</sup>

**АНОМАЛЬНО ВЫСОКАЯ ПЛАСТИЧЕСКАЯ ДЕФОРМАЦИЯ МОНОКРИСТАЛЛОВ  
КИСЛОГО МАЛЕАТА L-ЛЕЙЦИНИЯ**

<sup>1</sup>Институт катализа им. Г.К. Борескова СО РАН, Новосибирск, Россия

<sup>2</sup>Новосибирский государственный университет, Новосибирск, Россия,

<sup>3</sup>Институт химии твердого тела и механохимии СО РАН, Новосибирск, Россия

**12.40**

**УД-IV-6**

**Булавченко О.А.**<sup>1,2</sup>, Венедиктова О.С.<sup>1,2</sup>, Афонасенко Т.Н.<sup>3</sup>, Цырульников П.Г.<sup>3</sup>, Черепанова С.В.<sup>1,2</sup>,  
Цыбуля С.В.<sup>1,2</sup>

**IN SITU РЕНТГЕНОСТРУКТУРНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ МАРГАНЕЦ-СОДЕРЖАЩИХ КАТАЛИЗАТОРОВ**

<sup>1</sup>Институт катализа им. Г.К. Борескова СО РАН, Новосибирск, Россия

<sup>2</sup>Новосибирский государственный университет, Новосибирск, Россия

<sup>3</sup>Центр новых химических технологий ИК СО РАН, Омск, Россия

**13.00**

**Обед**

## ВЕЧЕРНЯЯ СЕССИЯ

### ПОТОК II

#### 16.30 – 17.50 СЕКЦИЯ МОЛОДЫХ УЧЕНЫХ

**Председатель – к.ф.-м.н. Бурковский Роман Георгиевич,**

*Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого,  
Санкт-Петербург, Россия*

**СМУ-II-12. Пономарев В.А.<sup>1</sup>, Пермякова Е.С.<sup>1</sup>, Штанский Д.В.<sup>1</sup>, Воеводин А.А.<sup>2</sup>**

**ПРИМЕНЕНИЕ КЕЛЬВИН-ЗОНДОВОЙ СИЛОВОЙ МИКРОСКОПИИ (КЗСМ) В ЖИДКОСТИ ДЛЯ  
ОЦЕНКИ РАСПРЕДЕЛЕНИЯ ПОТЕНЦИАЛА ПО ПОКРЫТИЮ**

*<sup>1</sup>Национальный исследовательский технологический университет «МИСиС», Москва, Россия*

*<sup>2</sup>University of North Texas, Denton, Texas, USA*

**СМУ-II-13. Лаврухина С.А., Федоренко А.Д., Окотруб А.В., Булушева Л.Г., Семушкина Г.И.,  
Перегудова Н.Н.**

**ИЗУЧЕНИЕ  $\pi$ -СИСТЕМЫ УГЛЕРОДА В ТИАКАЛИКСАРЕНАХ МЕТОДАМИ КВАНТОВОЙ ХИМИИ И  
РЕНТГЕНОВСКОЙ СПЕКТРОСКОПИИ ПОГЛОЩЕНИЯ**

*Институт неорганической химии им. А.В. Николаева СО РАН, Новосибирск, Россия*

**СМУ-II-14. Гусельникова Т.Я., Цыганкова А.Р.**

**ОПРЕДЕЛЕНИЕ ЭЛЕМЕНТНОГО СОСТАВА ВЫСОКОЧИСТОГО  $\text{GeO}_2$  МЕТОДОМ АЭС  
С ПРЕДВАРИТЕЛЬНЫМ КОНЦЕНТРИРОВАНИЕМ ПРИМЕСЕЙ В МИКРОВОЛНОВОЙ СИСТЕМЕ**

*Институт неорганической химии им. А.В. Николаева СО РАН, Новосибирск, Россия*

**СМУ-II-15. Куц Р.И.<sup>1,2</sup>, Белоусов Д.А.<sup>2</sup>**

**ИССЛЕДОВАНИЕ ВЗАИМОСВЯЗИ ОПТИЧЕСКИХ И СТРУКТУРНЫХ СВОЙСТВ ПЛЕНОК ОКСИДА  
ЦИРКОНИЯ, СФОРМИРОВАННЫХ МЕТОДОМ ПРЯМОЙ ЛАЗЕРНОЙ ЗАПИСИ НЕПРЕРЫВНЫМ  
И ИМПУЛЬСНЫМ ИЗЛУЧЕНИЕМ**

*<sup>1</sup>Новосибирский государственный университет, Новосибирск, Россия*

*<sup>2</sup>Институт автоматизации и электротехники СО РАН, Новосибирск, Россия*

**СМУ-II-16. Колесникова В.Г.<sup>1</sup>, Андреев Н.В.<sup>1,2</sup>, Базлов А.И.<sup>2</sup>, Ривас М.<sup>3</sup>, Барабан И.А.<sup>1</sup>, Ларин В.С.<sup>4</sup>,  
Панина Л.В.<sup>1,2</sup>, Родионова В.В.<sup>1</sup>**

**ВЛИЯНИЕ СТРУКТУРНЫХ ОСОБЕННОСТЕЙ НА МАГНИТНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ЧАСТИЧНО  
КРИСТАЛЛИЗОВАННЫХ ФЕРРОМАГНИТНЫХ МИКРОПРОВОДОВ**

*<sup>1</sup>Балтийский Федеральный Университет им. И. Канта, Калининград, Россия*

*<sup>2</sup>Национальный исследовательский технологический университет «МИСиС», Москва, Россия*

*<sup>3</sup>Университет Овьедо, Хихон, Испания*

*<sup>4</sup>Микрофир Технологии Индустиал (МФТИ), Молдова*

**СМУ-II-17. Хабибуллина И.А.<sup>1</sup>, Шеляков А.В.<sup>2</sup>, Ашмарин А.А.<sup>1</sup>, Ситников Н.Н.<sup>1,2</sup>**

**МИКРОСТРУКТУРА БЫСТРОЗАКАЛЕННЫХ АМОРФНЫХ ЛЕНТ СПЛАВА СИСТЕМЫ  $\text{TiNi-TiCu}$   
ПОСЛЕ ЭЛЕКТРОИМПУЛЬСНОЙ ТЕРМООБРАБОТКИ ПОД НАГРУЗКОЙ**

*<sup>1</sup>ГНЦ ФГУП Исследовательский центр им. М.В. Келдыша, Москва, Россия*

*<sup>2</sup>Национальный исследовательский ядерный университет МИФИ, Москва, Россия*

**СЕКЦИЯ IV**  
**МЕТОДЫ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ПАРАМЕТРОВ КРИСТАЛЛИЧЕСКОЙ СТРУКТУРЫ**  
**И НАНОСТРУКТУРЫ**

**Председатель – к.ф.-м.н. Корусенко Петр Михайлович, Омский научный центр Сибирского отделения РАН, Омский государственный технический университет, Омск, Россия**

**18.40**

**УД IV-7**

**Цыбуля С.В.**

**ОСОБЕННОСТИ АНАЛИЗА ДИФРАКЦИОННЫХ КАРТИН НАНОСТРУКТУРИРОВАННЫХ ПОРОШКОВЫХ МАТЕРИАЛОВ**

*Институт катализа им. Г.К. Борескова СО РАН, Новосибирск, Россия*

**19.00**

**УД IV-8**

**Яценко Д.А.<sup>1,2</sup>, Цыбуля С.В.<sup>1,2</sup>, Пахарукова В.П.<sup>1,2</sup>**

**ПРИМЕНЕНИЕ DEBYE SCATTERING EQUATION В ПРОГРАММЕ DIANNA (DIFFRACTION ANALYSIS OF NANOPOWDERS) ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ПАРАМЕТРОВ КРИСТАЛЛИЧЕСКОЙ СТРУКТУРЫ И НАНОСТРУКТУРЫ**

<sup>1</sup>*Институт катализа им. Г.К. Борескова СО РАН, Новосибирск, Россия*

<sup>2</sup>*Новосибирский государственный университет, Новосибирск, Россия*

**19.20**

**УД IV-9**

**Савин В.В., Марухин А.О., Савина Л.А., Сороковиков М.Н., Чайка В.А.**

**ПРИМЕНЕНИЕ РЕНТГЕНОСТРУКТУРНОГО АНАЛИЗА ДЛЯ ИССЛЕДОВАНИЯ ОБЛАСТИ ГОМОГЕННОСТИ ФАЗЫ  $Fe_{14}Nd_2B$  В СПЛАВАХ, ПОЛУЧЕННЫХ ЗАКАЛКОЙ ИЗ ЖИДКОГО СОСТОЯНИЯ МЕТОДОМ РАСПЫЛЕНИЕМ СТРУИ РАСПЛАВА ПОТОКОМ ИНЕРТНОГО ГАЗА**

*Балтийский федеральный университет им. И. Канта, Калининград, Россия*

**19.40**

**УД IV-10**

**Пахарукова В.<sup>1,2</sup>, Яценко Д.А.<sup>1,2</sup>, Герасимов Е.Ю.<sup>1,2</sup>, Власова Е.Н.<sup>1</sup>, Бухтиярова Г.А.<sup>1</sup>, Цыбуля С.В.<sup>1,2</sup>**

**ВОЗМОЖНОСТИ СОВРЕМЕННЫХ МЕТОДОВ РЕНТГЕНОСТРУКТУРНОГО АНАЛИЗА НАНОКРИСТАЛЛОВ В ДИАГНОСТИКЕ КАТАЛИТИЧЕСКИХ МАТЕРИАЛОВ НА ПРИМЕРЕ ИССЛЕДОВАНИЯ КАТАЛИЗАТОРОВ ГИДРООЧИСТКИ  $MoS_2/Al_2O_3$**

<sup>1</sup>*Институт катализа им. Г.К. Борескова СО РАН, Новосибирск, Россия*

<sup>2</sup>*Новосибирский государственный университет, Новосибирск, Россия*



**4 сентября, пятница**

**УТРЕННЯЯ СЕССИЯ**

**ПОТОК I**

**Секция V**

**МЕТОДЫ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ДИСПЕРСНОСТИ И ТЕКСТУРНЫХ ХАРАКТЕРИСТИК**

**Председатель - д.ф.-м.н. Лачинов Алексей Николаевич, Институт физики молекул и кристаллов УФИЦ РАН, Уфа, Россия**

**11.00**

**УД-V-5**

**Мельгунов М.С., Аюпов А.Б., Мельгунова Е.А.**

**СОВРЕМЕННЫЙ АНАЛИЗ АДсорбЦИОННОГО ЭкСПЕРИМЕНТА, КАК ОСНОВЫ ИССЛЕДОВАНИЯ ПОРИСТОЙ СТРУКТУРЫ (ТЕКСТУРЫ) УЛЬТРАДИСПЕРСНЫХ МАТЕРИАЛОВ**

*Институт катализа им. Г.К. Борескова СО РАН, Новосибирск, Россия*

**11.20**

**УД-V-6**

**Грнев И.В.<sup>1,2</sup>, Гаврилов В.Ю.<sup>1</sup>**

**ИССЛЕДОВАНИЕ РАЗМЕЩЕНИЯ Si В МИКРОПОРАХ SAPO-n: ВОЗМОЖНОСТИ ЭкСПЕРИМЕНТАЛЬНЫХ АДсорбЦИОННЫХ И РАСЧЕТНЫХ МЕТОДОВ**

*<sup>1</sup>Институт катализа им. Г.К. Борескова СО РАН, Новосибирск, Россия*

*<sup>2</sup>Новосибирский государственный университет, Новосибирск, Россия*

**11.40**

**УД-V-7**

**Лесничая М.В.<sup>1</sup>, Сухов Б.Г.<sup>1</sup>, Арсентьев К.Ю.<sup>2</sup>**

**ИССЛЕДОВАНИЕ ДИНАМИКИ СИНТЕЗА НАНОЧАСТИЦ СЕЛЕНА В ПОЛИСАХАРИДНОЙ МАТРИЦЕ АРАБИНОГАЛАКТАНА МЕТОДОМ ДИНАМИЧЕСКОГО РАССЕЯНИЯ СВЕТА**

*<sup>1</sup>Иркутский институт химии им. А.Е. Фаворского СО РАН, Иркутск, Россия*

*<sup>2</sup>Лимнологический институт СО РАН, Иркутск, Россия*

**12.00**

**УД-V-8**

**Ларичев Ю.В.<sup>1,2</sup>**

**ИССЛЕДОВАНИЕ ПРОЦЕССА ФОРМИРОВАНИЯ ПАЛЛАДИЕВЫХ ПОЛИЯДЕРНЫХ ГИДРОКСОКОМПЛЕКСОВ МЕТОДОМ МУРР *IN-SITU***

*<sup>1</sup>Институт катализа им. Г.К. Борескова СО РАН, Новосибирск, Россия*

*<sup>2</sup>Новосибирский государственный университет, Новосибирск, Россия*

**12.20**

**УД-V-9**

**Никитин Д.С., Сивков А.А., Шаненков И.И., Насырбаев А.Р., Рахматуллин И.А.**

**ПЛАЗМОДИНАМИЧЕСКИЙ СИНТЕЗ ПОКРЫТИЙ ИЗ КУБИЧЕСКОГО КАРБИДА ВОЛЬФРАМА И ИССЛЕДОВАНИЕ ИХ МИКРОСТРУКТУРЫ И СВОЙСТВ**

*Национальный исследовательский Томский политехнический университет, Томск, Россия*

**12.40**

**УД-V-10**

**Мосеенков С.И.<sup>1</sup>, Заворин А.В.<sup>1,2</sup>, Кузнецов В.Л.<sup>1</sup>**

**ОХАРАКТЕРИЗОВАНИЕ РАСПРЕДЕЛЕНИЯ МНОГОСЛОЙНЫХ УГЛЕРОДНЫХ НАНОТРУБОК В ПОЛИМЕРНЫХ КОМПОЗИТАХ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ЦИКЛИЧЕСКИХ ИЗМЕРЕНИЙ ВОЛЬТ-АМПЕРНЫХ ХАРАКТЕРИСТИК**

*<sup>1</sup>Институт катализа им. Г.К. Борескова СО РАН, Новосибирск, Россия*

*<sup>2</sup>Новосибирский государственный университет, Новосибирск, Россия*

**13.00**

**Обед**

## ВЕЧЕРНЯЯ СЕССИЯ

### ПОТОК I

#### Секция V

#### МЕТОДЫ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ДИСПЕРСНОСТИ И ТЕКСТУРНЫХ ХАРАКТЕРИСТИК

**Председатель - д.ф.-м.н. Ефимов Виктор Борисович, Институт физики твердого тела РАН, Черноголовка, Россия**

14.00

УД-V-11

Логинов П.А., Сидоренко Д.А., Левашов Е.А.

**ИССЛЕДОВАНИЕ ФАЗОВОГО СОСТАВА, СТРУКТУРЫ И АДГЕЗИИ САМООРГАНИЗУЮЩИХСЯ ПОКРЫТИЙ НА АЛМАЗЕ В МЕТАЛЛОАЛМАЗНЫХ КОМПОЗИТАХ МЕТОДОМ ПРОСВЕЧИВАЮЩЕЙ ЭЛЕКТРОННОЙ МИКРОСКОПИИ**

*Национальный исследовательский технологический университет «МИСИС», Москва, Россия*

14.20

УД-V-12

Vokade V.V.<sup>1</sup>, Niphadkar P.S.<sup>1</sup>, Приходько С.А.<sup>2</sup>, **Симакова И.Л.<sup>2</sup>**, Simakov A.V.<sup>3</sup>

**ИССЛЕДОВАНИЕ МИКРОТЕКСТУРНЫХ СВОЙСТВ АКТИВИРОВАННОЙ СОЛОМЫ ПШЕНИЦЫ**

<sup>1</sup>CSIR-National Chemical Laboratory, Pune, India

<sup>2</sup>Институт катализа им. Г.К. Борескова СО РАН, Новосибирск, Россия

<sup>3</sup>Centro de Nanociencias y Nanotecnología de la Universidad Nacional Autónoma de México, Ensenada, Baja California, México

14.40

УД-V-13

Саланов А.Н., Чеснокова Н.М., Серкова А.Н.

**МИКРОСКОПИЧЕСКОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ЯМОК ТРАВЛЕНИЯ НА ПЛАТИНОИДНЫХ КАТАЛИТИЧЕСКИХ СЕТКАХ, ИСПОЛЬЗУЕМЫХ В ОКИСЛЕНИИ NH<sub>3</sub> ВОЗДУХОМ**

*Институт катализа им. Г.К. Борескова СО РАН, Новосибирск, Россия*

15.00

УД-V-14

Супрун Е.А., Саланов А.Н.

**ОКИСЛЕНИЕ И РЕКРИСТАЛЛИЗАЦИЯ ПАЛЛАДИЯ В АТМОСФЕРЕ O<sub>2</sub> ПРИ ТЕМПЕРАТУРАХ 600 – 1400 К**

*Институт катализа им. Г.К. Борескова СО РАН, Новосибирск, Россия*

15.20

УД-V-15

Низовский А.И.<sup>1</sup>, Шмаков А.Н.<sup>1</sup>, Матвиенко А.А.<sup>2</sup>, Куликов А.В.<sup>1</sup>, Бухтияров В.И.<sup>1</sup>

**АКТИВИРОВАННЫЙ АЛЮМИНИЙ – МАТЕРИАЛ ДЛЯ ВОДОРОДНЫХ КАРТРИДЖЕЙ**

<sup>1</sup>Институт катализа им. Г.К. Борескова СО РАН, Новосибирск, Россия

<sup>2</sup>Институт твердого тела и механохимии СО РАН, Новосибирск, Россия

15.40

Кофе

**СЕКЦИЯ VI**  
**КОМПЛЕКСНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ СТРУКТУРЫ И СВОЙСТВ МАТЕРИАЛОВ**

**Председатель – к.х.н. Колмыков Роман Павлович, Федеральный исследовательский центр угля и углехимии СО РАН, Кемерово, Россия**

**16.00**

**УД-VI-1**

**Косова Н.В.**

**ЛИТИЙ-ИОННЫЕ АККУМУЛЯТОРЫ: НАСТОЯЩЕЕ И БУДУЩЕЕ**

*Институт химии твердого тела и механохимии СО РАН, Новосибирск, Россия*

**16.20**

**УД-VI-2**

**Подъячева О.Ю.<sup>1,2</sup>, Субоч А.Н.<sup>2</sup>, Яшник С.А.<sup>1,2</sup>, Черепанова С.В.<sup>2</sup>, Кибис Л.С.<sup>2</sup>, Сименюк Г.Ю.<sup>1</sup>, Исмагилов З.Р.<sup>1,2</sup>**

**ВЛИЯНИЕ СТРУКТУРНЫХ И ПОВЕРХНОСТНЫХ СВОЙСТВ УГЛЕРОДНЫХ НАНОТРУБОК, ДОПИРОВАННЫХ АЗОТОМ, НА ИХ ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**

<sup>1</sup>*Институт углехимии и химического материаловедения ФИЦ УУХ СО РАН, Кемерово, Россия*

<sup>2</sup>*Институт катализа им. Г.К. Борескова СО РАН, Новосибирск, Россия*

**16.40**

**УД-VI-3**

**Родин И.А., Байгильдиев Т.М.**

**ОПРЕДЕЛЕНИЕ БИОМАРКЕРА ЦИКЛОЗАРИНА С ТРИПЕПТИДОМ (TYR-THR-LYS) ЖИДКОСТНОЙ ХРОМАТОМАСС-СПЕКТРОМЕТРИЕЙ ВЫСОКОГО РАЗРЕШЕНИЯ**

*Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова, Москва, Россия*

**17.00**

**УД-VI-4**

**Васильев Е.В., Шелковников В.В.**

**ГОЛОГРАФИЧЕСКИЙ МЕТОД ОПРЕДЕЛЕНИЯ КОНСТАНТ СКОРОСТЕЙ ПОЛИМЕРИЗАЦИИ И ОБРЫВА ЦЕПИ**

*Новосибирский институт органической химии им. Н.Н. Ворожцова СО РАН, Новосибирск, Россия*

**17.20**

**УД-VI-6**

**Гренадёр А.С., Оскомов К.В., Соловьев А.А.**

**ИССЛЕДОВАНИЕ АДГЕЗИОННЫХ СВОЙСТВ КРЕМНИЙ-УГЛЕРОДНЫХ ПЛЕНОК НА ПОЛИПРОПИЛЕНЕ**

*Институт сильноточной электроники СО РАН, Томск, Россия*

**17.40**

**Закрытие**

**4 сентября, пятница**

**УТРЕННЯЯ СЕССИЯ**

**ПОТОК II**

**СЕКЦИЯ VII**

**МЕТОДЫ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ЭЛЕКТРОННЫХ ХАРАКТЕРИСТИК ВЕЩЕСТВА**

**Председатель – д.ф.-м.н. Огнев Алексей Вячеславович, Дальневосточный федеральный университет, Владивосток, Россия**

**11.00**

**УД-VII-1**

**Надолинный В.А.<sup>1</sup>, Полтарак П.А.<sup>1</sup>, Комаровских А.Ю.<sup>1</sup>, Комаров В.Ю.<sup>1,2</sup>, Туманов С.В.<sup>3</sup>, Сыроквашин М.М.<sup>1</sup>, Федоров В.Е.<sup>1,2</sup>**

**СИНТЕЗ, СТРУКТУРА И МАГНИТНЫЕ СВОЙСТВА МОЛЕКУЛЯРНЫХ КОМПЛЕКСОВ НИОБИЯ (IV) NbHal<sub>4</sub>(OPPh<sub>3</sub>)<sub>2</sub> (Hal = Cl, Br, I)**

<sup>1</sup>Институт неорганической химии им. А.В. Николаева СО РАН, Новосибирск, Россия

<sup>2</sup>Новосибирский национальный исследовательский государственный университет, Новосибирск, Россия

<sup>3</sup>Институт "Международный томографический центр" СО РАН, Новосибирск, Россия

**11.20**

**УД-VII-2**

**Костюков А.И.<sup>1</sup>, Баронский М.Г.<sup>2</sup>, Зайцева Н.А.<sup>2</sup>, Снытников В.Н.<sup>1,2</sup>**

**ИССЛЕДОВАНИЕ ВЫСОКОАКТИВНЫХ НАНОРАЗМЕРНЫХ CrO<sub>x</sub>/Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> КАТАЛИЗАТОРОВ ДЕГИДРИРОВАНИЯ, ПРИГОТОВЛЕННЫХ ЛАЗЕРНЫМ СИНТЕЗОМ**

<sup>1</sup>Новосибирский государственный университет, Новосибирск, Россия

<sup>2</sup>Институт катализа им. Г.К. Борескова СО РАН, Новосибирск, Россия

**11.40**

**УД-VII-3**

**Федоренко А.Д., Лаврухина С.А., Семушкина Г.И., Перегудова Н.Н., Мазалов Л.Н.**

**ИЗУЧЕНИЕ ЭЛЕКТРОННОГО СТРОЕНИЯ ПОЛИЯДЕРНЫХ МЕТАЛЛОКЛАСТЕРНЫХ ХАЛЬКОГЕНИДНЫХ КОМПЛЕКСОВ МЕТОДАМИ РЕНТГЕНОВСКОЙ И РЕНТГЕНОЭЛЕКТРОННОЙ СПЕКТРОСКОПИИ**

Институт неорганической химии им. А.В. Николаева СО РАН, Новосибирск, Россия

**12.00**

**УД-VII-4**

**Семушкина Г.И., Булушева Л.Г., Пинаков Д.В., Чехова Г.Н., Окотруб А.В., Федосеева Ю.В.**

**ИССЛЕДОВАНИЕ ЭЛЕКТРОННОЙ СТРУКТУРЫ ФТОРИДА ГРАФИТА, ИНТЕРКАЛИРОВАННОГО N<sub>2</sub>O<sub>4</sub>**

Институт неорганической химии им. А.В. Николаева СО РАН, Новосибирск, Россия

**12.20**

**УД-VII-5**

**Коскин А.П.<sup>1</sup>, Бедило А.Ф.<sup>1</sup>, Володин А.М.<sup>1</sup>, Михно А.О.<sup>2</sup>, Шуваракова Е.И.<sup>1</sup>**

**ИССЛЕДОВАНИЕ СТРУКТУРЫ И ОКИСЛИТЕЛЬНЫХ СВОЙСТВ КИСЛОРОДСОДЕРЖАЩИХ КЕРАМИК S12A7 И S12A7**

<sup>1</sup>Институт катализа им. Г.К. Борескова СО РАН, Новосибирск, Россия

<sup>2</sup>Институт геологии и минералогии им. В.С. Соболева СО РАН, Новосибирск, Россия

**12.40**

**УД-VII-6**

**Шелковников В.В., Васильев Е.В., Васильева Н.В.**

**МЕТОД ИССЛЕДОВАНИЯ НЕЛИНЕЙНО ОПТИЧЕСКИХ СВОЙСТВ ВТОРОГО ПОРЯДКА ДОНОРНО-АКЦЕПТОРНЫХ ХРОМОФОРОВ ПО ТЕМПЕРАТУРНО-ЗАВИСИМОЙ ГЕНЕРАЦИИ ВТОРОЙ ГАРМОНИКИ**

Новосибирский институт органической химии им. Н.Н. Ворожцова СО РАН, Новосибирск, Россия

**13.00**

**Обед**

## ВЕЧЕРНЯЯ СЕССИЯ

### ПОТОК II

#### СЕКЦИЯ VII

#### МЕТОДЫ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ЭЛЕКТРОННЫХ ХАРАКТЕРИСТИК ВЕЩЕСТВА

**Председатель – к.х.н. Петрова Юлия Юрьевна, Сургутский государственный университет, Институт естественных и технических наук, Сургут, Россия**

**14.00**

**УД-VII-7**

**Баронский М.Г.<sup>1</sup>, Костюков А.И.<sup>2</sup>, Зайцева Н.А.<sup>1</sup>, Снытников В.Н.<sup>1,2</sup>**

**ФОТОЛЮМИНЕСЦЕНТНАЯ СПЕКТРОСКОПИЯ ПОЛИМОРФНЫХ МОДИФИКАЦИЙ  $Al_2O_3$  И  $CrO_x/Al_2O_3$  КАТАЛИЗАТОРОВ С РАЗЛИЧНЫМ СОДЕРЖАНИЕМ ХРОМА**

<sup>1</sup>Институт катализа им. Г.К. Борескова СО РАН, Новосибирск, Россия

<sup>2</sup>Новосибирский государственный университет, Новосибирск, Россия

**14.20**

**УД-VII-8**

**Стояновский В.О., Ведягин А.А., Володин А.М.**

**ВОЗМОЖНОСТИ ПРИМЕНЕНИЯ ЛЮМИНЕСЦЕНТНОЙ СПЕКТРОСКОПИИ В ИССЛЕДОВАНИИ СТРУКТУРЫ ОКСИДНЫХ КАТАЛИЗАТОРОВ С МАЛЫМИ КОНЦЕНТРАЦИЯМИ НАНЕСЕННОГО МЕТАЛЛА**

Институт катализа им. Г.К. Борескова СО РАН, Новосибирск, Россия

**14.40**

**УД-VII-9**

**Таюпов М.М., Рахмеев Р.Г., Пшеничнюк С.А., Асфандиаров Н.Л.**

**ИССЛЕДОВАНИЕ ЭЛЕКТРОННЫХ СВОЙСТВ ПРОИЗВОДНЫХ КУМАРИНА МЕТОДОМ СПЕКТРОСКОПИИ ДИССОЦИАТИВНОГО ЗАХВАТА ЭЛЕКТРОНОВ**

Институт физики молекул и кристаллов Уфимский федеральный исследовательский центр РАН, Уфа, Россия

**15.00**

**УД VII-10**

**Орлов Л.К.<sup>1</sup>, Вдовин В.И.<sup>2</sup>, Дроздов Ю.Н.<sup>1</sup>, Ивина Н.Л.<sup>3</sup>, Штейнман Э.А.<sup>4†</sup>**

**ХАРАКТЕРИЗАЦИЯ ИНТЕРФЕЙСНЫХ СЛОЕВ ТВЕРДОГО РАСТВОРА, ФОРМИРУЕМЫХ ПРИ РОСТЕ НА КРЕМНИИ ИЗ ВОДОРОДСОДЕРЖАЩИХ СОЕДИНЕНИЙ КАРБИДНОГО СЛОЯ**

<sup>1</sup>Институт физики микроструктур РАН, Нижний Новгород, Россия

<sup>2</sup>Институт физики полупроводников им. А.В. Ржанова СО РАН, Новосибирск, Россия

<sup>3</sup>ОАО «МЕРА НН», Нижний Новгород, Россия

<sup>4</sup>Институт физики твердого тела РАН, Черноголовка, Россия

**15.20**

**УД-VII-11**

**Жданов А.А.<sup>1</sup>, Казакова М.А.<sup>1,2</sup>**

**ИСПОЛЬЗОВАНИЕ УГЛЕРОДНЫХ МАТЕРИАЛОВ РАЗЛИЧНОЙ ПРИРОДЫ ПРИ ОПРЕДЕЛЕНИИ СОДЕРЖАНИЯ МЕТАЛЛОВ В УГЛЕРОДНЫХ НАНОТРУБКАХ МЕТОДОМ РЕНТГЕНОВСКОЙ ФЛУОРЕСЦЕНЦИИ**

<sup>1</sup>Институт катализа им. Г.К. Борескова СО РАН, Новосибирск, Россия

<sup>2</sup>Новосибирский государственный университет, Новосибирск, Россия

**15.40**

**Кофе**

**Секция VIII.  
ТЕРМОКАТАЛИТИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ**

**Председатель – д.х.н. Михлин Юрий Леонидович**, *Институт химии и химической технологии СО РАН, Красноярск, Россия*

**16.00**

**УД-VIII-1**

**Остроушко А.А.**, Русских О.В., Максимчук Т.Ю., Пермякова А.Е.

**ГЕНЕРИРОВАНИЕ ЗАРЯДОВ ПРИ СИНТЕЗЕ СЛОЖНЫХ ОКСИДОВ НА ОСНОВЕ МАНГАНИТА ЛАНТАНА В РЕАКЦИЯХ ГОРЕНИЯ ОРГАНО-НЕОРГАНИЧЕСКИХ ПРЕКУРСОРОВ**

*Уральский федеральный университет, Екатеринбург, Россия*

**16.20**

**УД-VIII-2**

**Николаева О.А.**<sup>1,2</sup>, Патрушев Ю.В.<sup>1,2</sup>, Сотникова Ю.С.<sup>1,2</sup>

**ИССЛЕДОВАНИЕ ПОРИСТОСТИ ПОЛИМЕРНЫХ МОНОЛИТНЫХ МАТЕРИАЛОВ МЕТОДОМ ТЕРМИЧЕСКОГО АНАЛИЗА**

<sup>1</sup>*Институт катализа им. Г.К. Борескова СО РАН, Новосибирск, Россия*

<sup>2</sup>*Новосибирский государственный университет, Новосибирск, Россия*

**16.40**

**УД-VIII-3**

**Ситников Н.Н.**<sup>1,2</sup>, Сивцова Г.В.<sup>1</sup>, Хабибуллина И.А.<sup>1</sup>, Шеляков А.В.<sup>2</sup>, Ашмарин А.А.<sup>1</sup>

**МИКРОСТРУКТУРА АМОРФНО-КРИСТАЛЛИЧЕСКИХ ЛЕНТ СПЛАВА  $Ti_{50}Ni_{25}Cu_{25}$  С ЭФФЕКТОМ ОБРАТИМОЙ ПАМЯТИ ФОРМЫ ПОСЛЕ ТЕРМООБРАБОТКИ**

<sup>1</sup>*ГНЦ ФГУП "Центр Келдыша", Москва, Россия*

<sup>2</sup>*Национальный исследовательский ядерный университет МИФИ, Москва*

**17.00**

**УД-VIII-5**

**Удалова Т.А.**<sup>1,2</sup>, Восмерилов С.В.<sup>1</sup>, Герасимов К.Б.<sup>1</sup>, Девяткина Е.Т.<sup>1</sup>, Григорьева Т.Ф.<sup>1</sup>, Ляхов Н.З.<sup>1</sup>

**ТЕРМИЧЕСКАЯ УСТОЙЧИВОСТЬ ВЫСОКОНАПОЛНЕННЫХ ПОЛИМЕРНЫХ МЕХАНОКОМПОЗИТОВ**

<sup>1</sup>*Институт химии твердого тела и механохимии СО РАН, Новосибирск, Россия*

<sup>2</sup>*Новосибирский государственный технический университет, Новосибирск, Россия*

**17.20**

**УД-VIII-6**

**Дербенева Т.В.**<sup>1</sup>, Дабижа О.Н.<sup>2,3</sup>

**ТЕРМОАНАЛИТИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ В ИССЛЕДОВАНИИ СТРУКТУРНЫХ ИЗМЕНЕНИЙ МЕХАНОАКТИВИРОВАННЫХ КЛИНОПТИЛОЛИТОВ**

<sup>1</sup>*ООО «Забтехэксперт», Чита, Россия*

<sup>2</sup>*Забайкальский Институт железнодорожного транспорта, Чита, Россия*

<sup>3</sup>*Институт химии силикатов им. И.В. Гребенщикова РАН, Москва, Россия*

**17.40**

**Закрытие**



# СТЕНДОВЫЕ ДОКЛАДЫ

*1 сентября, вторник*

**ВЕЧЕРНЯЯ СЕССИЯ**

**ПОТОК I**

**16.30**

**Флэш-презентации**

**Председатель – д.ф.-м.н. Цыбуля Сергей Васильевич, Институт катализа им. Г.К. Борескова СО РАН, Новосибирск, Россия**

**СД-1. 16.30**

Яковлева Е.Ю.<sup>1,2</sup>, Барановская Е.Е.<sup>1,2</sup>

**СТРУКТУРА, СВОЙСТВА, ПРИМЕНЕНИЕ АДсорбентов на основе фторированного полиимида и неорганической матрицы**

<sup>1</sup>Институт катализа им. Г.К. Борескова СО РАН, Новосибирск, Россия

<sup>2</sup>Новосибирский государственный университет, Новосибирск, Россия

**СД-2. 16.40**

Бабин С.Д.<sup>1</sup>, Кударенко И.П.<sup>1</sup>, Малыхин С.А.<sup>1,2</sup>, Логинов А.Б.<sup>1</sup>, Исмагилов Р.Р.<sup>1</sup>, Клещ В.И.<sup>1</sup>, Образцов А.Н.<sup>1,2</sup>

**МЕТОДЫ МАШИННОГО ОБУЧЕНИЯ ДЛЯ БЫСТРОЙ ОПТИЧЕСКОЙ ДИАГНОСТИКИ ПЛАЗМЫ В ПРОЦЕССАХ ОСАЖДЕНИЯ ФУНКЦИОНАЛЬНЫХ УГЛЕРОДНЫХ МАТЕРИАЛОВ**

<sup>1</sup>Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова, Москва, Россия

<sup>2</sup>University of Eastern Finland, Department of Physics and Mathematics, Joensuu, Finland

**СД-3. 16.50**

Брюзгина А.В., Урусова А.С., Соломахина Е.Е., Черепанов В.А.

**ОБЛАСТЬ ГОМОГЕННОСТИ И КРИСТАЛЛИЧЕСКАЯ СТРУКТУРА ТВЕРДЫХ**

**РАСТВОРОВ  $YFe_{1-x}Co_xO_3$  И  $Y_2Ba_3Fe_{5-y}Co_yO_{13+δ}$**

Уральский федеральный университет, Екатеринбург, Россия

**СД-4. 17.00**

Коржов В.П., Прохоров Д.В.

**ВЛИЯНИЕ ТИТАНА И ХРОМА НА СТРУКТУРУ И ПРОЧНОСТЬ СЛОИСТЫХ КОМПОЗИТОВ ИЗ Nb-СПЛАВА, УПРОЧНЕННЫХ ИНТЕРМЕТАЛЛИДАМИ С АЛЮМИНИЕМ**

Институт физики твердого тела РАН, Черноголовка, Россия

**СД-5. 17.10**

Коцун А.А.<sup>1,2</sup>, Столярова С.Г.<sup>1</sup>, Окотруб А.В.<sup>1,2</sup>, Булушева Л.Г.<sup>1,2</sup>

**НАНОСТРУКТУРИРОВАННЫЕ МАТЕРИАЛЫ НА ОСНОВЕ  $MoS_2$  И  $MoS_2/rGO$  ДЛЯ ЭЛЕКТРОХИМИЧЕСКИХ ПРИМЕНЕНИЙ**

<sup>1</sup>Институт неорганической химии им. А.В. Николаева СО РАН, Новосибирск, Россия

<sup>2</sup>Новосибирский государственный университет, Новосибирск, Россия

**СД-6. 17.20**

**Мельников А.Р.**<sup>1,2,3</sup>, Шевченко О.А.<sup>4</sup>, Тарарышкин С.В.<sup>4</sup>, Гетманов Я.В.<sup>3,4</sup>,  
Середняков С.С.<sup>4</sup>, Быков Е.В.<sup>4</sup>, Кубарев В.В.<sup>3,4</sup>, Федин М.В.<sup>1,3</sup>, Вебер С.Л.<sup>1,3</sup>

**СИСТЕМА ЭЛЕКТРОННОЙ МОДУЛЯЦИИ ТГЦ ИЗЛУЧЕНИЯ НОВОСИБИРСКОГО ЛАЗЕРА НА СВОБОДНЫХ ЭЛЕКТРОНАХ. ТЕХНИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ И ВОЗМОЖНЫЕ ПРИМЕНЕНИЯ**

<sup>1</sup>Институт "Международный томографический центр" СО РАН, Новосибирск, Россия

<sup>2</sup>Институт химической кинетики и горения СО РАН, Новосибирск, Россия

<sup>3</sup>Новосибирский государственный университет, Новосибирск, Россия

<sup>4</sup>Институт ядерной физики им. Г.И. Будкера СО РАН, Новосибирск, Россия

**СД-7. 17.30**

**Прудников И.Р.**

**РЕНТГЕНОВСКИЕ СТОЯЧИЕ ВОЛНЫ, ЛОКАЛИЗОВАННЫЕ НА ГРАНИЦЕ МЕЖДУ КРИСТАЛЛИЧЕСКОЙ СВЕРХРЕШЕТКОЙ И ПЛЕНКОЙ**

*Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова, Москва, Россия*

**СД-8. 17.40**

**Рубцов И.А.**<sup>1,4</sup>, Тен К.А.<sup>1</sup>, Прууэл Э.Р.<sup>1</sup>, Кашкаров А.О.<sup>1</sup>, Аракчеев А.С.<sup>2</sup>, Толочко Б.П.<sup>2,3</sup>,  
Анчаров А.И.<sup>2,3</sup>, Зубавичус Я.В.<sup>4</sup>, Ракшун Я.В.<sup>2,4</sup>, Шехтман Л.И.<sup>2</sup>, Шкаруба В.А.<sup>2</sup>

**КОНЦЕПТУАЛЬНЫЙ ПРОЕКТ СТАНЦИИ 1-3-"БЫСТРОПРОТЕКАЮЩИЕ ПРОЦЕССЫ" НА ИСТОЧНИКЕ СИНХРОТРОННОГО ИЗЛУЧЕНИЯ ЦКП "СКИФ"**

<sup>1</sup>Институт гидродинамики им. М.А. Лаврентьева СО РАН, Новосибирск, Россия

<sup>2</sup>Институт ядерной физики СО РАН, Новосибирск, Россия

<sup>3</sup>Институт химии твердого тела и механохимии СО РАН, Новосибирск, Россия

<sup>4</sup>Институт катализа им. Г.К. Борескова СО РАН, Новосибирск, Россия

**СД-9. 17.50**

**Саунина С.И.**<sup>1</sup>, Михайлов М.Д.<sup>1</sup>, Викулова М.А.<sup>2</sup>, Третьяченко Е.В.<sup>2</sup>, Гороховский А.В.<sup>2</sup>,  
Макаров А.А.<sup>2</sup>, Пирожков Д.А.<sup>1</sup>, Ягафаров Ш.Ш.<sup>1</sup>

**ВЛИЯНИЕ ГИДРОТЕРМАЛЬНОЙ ОБРАБОТКИ НА ФАЗОВЫЙ СОСТАВ ПОЛИТИТАНАТА КАЛИЯ, МОДИФИЦИРОВАННОГО НИТРАТОМ ХРОМА**

<sup>1</sup>Челябинский государственный университет, Челябинск, Россия

<sup>2</sup>Саратовский государственный технический университет им. Ю.А. Гагарина, Саратов, Россия

**СД-10. 18.00**

**Севастьянова Е.В.**, Петрова Ю.Ю.

**МАГНИТНЫЕ СОРБЦИОННЫЕ МАТЕРИАЛЫ НА ОСНОВЕ ПРОИЗВОДНЫХ ЖЕЛЕЗОСОДЕРЖАЩИХ СЛОИСТЫХ ДВОЙНЫХ ГИДРОКСИДОВ**

*Сургутский государственный университет, Сургут, Россия*

**СД-11. 18.10**

Столяр С.В.<sup>1,2,3</sup>, Чеканова Л.А.<sup>1</sup>, Комогорцев С.В.<sup>1</sup>, Черемискина Е.В.<sup>3</sup>, Незнахин Д.С.<sup>4</sup>,  
Ярославцев Р.Н.<sup>1,2</sup>, Исхаков Р.С.<sup>1</sup>

**КОБАЛЬТОВЫЕ ПОКРЫТИЯ, ИЗГОТОВЛЕННЫЕ МЕТОДОМ ХИМИЧЕСКОГО ОСАЖДЕНИЯ С ПОМОЩЬЮ АРАБИНОГАЛАКТАНА**

<sup>1</sup>Институт физики им. Л.В. Киренского ФИЦ КНЦ СО РАН, Красноярск, Россия

<sup>2</sup>ФИЦ КНЦ СО РАН, Красноярск, Россия

<sup>3</sup>Сибирский Федеральный Университет, Красноярск, Россия

<sup>4</sup>Уральский Федеральный Университет, Екатеринбург, Россия

**СД-12. 18.20**

**Тюменцев В.А.**, Фазлитдинова А.Г.

**ДИАГНОСТИКА СТРУКТУРЫ ПОЛИМЕРНЫХ И УГЛЕРОДНЫХ МАТЕРИАЛОВ МЕТОДОМ РЕНТГЕНОВСКОЙ ДИФРАКТОМЕТРИИ**

*Челябинский государственный университет, Челябинск, Россия*

**СД-13. 18.30**

**Храменкова А.В.**, Арискина Д.Н., Изварин А.И., Яценко Е.А.

**ГИБРИДНЫЕ ПОЛИМЕР-ОКСИДНЫЕ МАТЕРИАЛЫ: СИНТЕЗ И ИССЛЕДОВАНИЕ ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИХ СВОЙСТВ**

*Южно-Российский государственный политехнический университет (НПИ)*

*им. М.И. Платова, Новочеркасск, Ростовская обл.*

**СД-14. 18.40 ДОКЛАД СНЯТ**

**Хуснутдинов Р.М.**, Мокшин А.В.

**ФИЗИКО-МЕХАНИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ЦИРКОНИЙ СОДЕРЖАЩИХ АМОΡФНЫХ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ СПЛАВОВ**

*Казанский (Приволжский) федеральный университет, Казань, Россия*

**СД-15. 18.50**

**Чеснокова Н.М.**, Саланов А.Н.

**ПЕРЕСТРОЙКА ПОВЕРХНОСТИ ПОЛИКРИСТАЛЛИЧЕСКОЙ ПЛАТИНЫ В АТМОСФЕРЕ O<sub>2</sub> ПРИ T = 600 – 1400 K**

*Институт катализа им. Г.К. Борескова СО РАН, Новосибирск, Россия*

## **Размещение презентаций на сайте МИССФМ-3**

**СД-16. Абрамова Г.М.<sup>1</sup>, Баюков О.А.<sup>1</sup>, Князев Ю.В.<sup>1</sup>, Кубрин С.П.<sup>2</sup>**

**<sup>57</sup>Fe MÖSSBAUER SPECTROSCOPY OF Fe<sub>x</sub>Mn<sub>1-x</sub>S AT LOW TEMPERATURE**

<sup>1</sup>*Институт физики им. Л.В. Киренского СО РАН, Красноярск, Россия*

<sup>2</sup>*Южный федеральный университет, Ростов-на-Дону, Россия*

**СД-17. Амарантов С.В.**

**ОПРЕДЕЛЕНИЕ СТРУКТУРНЫХ ПАРАМЕТРОВ НАНОКОМПОЗИТОВ НА ОСНОВЕ ОПАЛОВЫХ МАТРИЦ МЕТОДОМ РЕНТГЕНОВСКОГО И НЕЙТРОННОГО МАЛОУГЛОВОГО РАССЕЯНИЯ**

*Институт кристаллографии им. А.В. Шубникова ФНИЦ «Кристаллография и фотоника» РАН, Москва, Россия*

**СД-18. Белокобыльский М.В.**, Богатин А.С., Кабиров Ю.В., Сидоренко Е.Н.

**МАГНИТО- И ПЬЕЗОРЕЗИСТИВНЫЕ КОМПОЗИТЫ НА ОСНОВЕ МАНГАНИТА La<sub>0.7</sub>Sr<sub>0.3</sub>MnO<sub>3</sub> И ПОЛИМЕРНЫХ МАТЕРИАЛОВ С КРЕМНИЙОРГАНИЧЕСКИМИ СОЕДИНЕНИЯМИ**

*Южный федеральный университет, Ростов-на-Дону, Россия*

**СД-19. Белякова О.А.<sup>1</sup>, Астахов Г.С.<sup>2,3</sup>, Биляченко А.Н.<sup>2,3</sup>, Хрусталеv В.Н.<sup>2</sup>**

**НОВЫЙ ПОЛИЯДЕРНЫЙ СИЛСЕСКВИОКСАН МЕДИ И НАТРИЯ С АНИЗОТРОПНОЙ ФОРМОЙ МОЛЕКУЛЫ: УТОЧНЕНИЕ СТРУКТУРЫ ПО ДАННЫМ СИНХРОТРОННОГО РСА**

<sup>1</sup>*Институт катализа им. Г.К. Борескова СО РАН, Новосибирск, Россия*

<sup>2</sup>*Российский университет дружбы народов, Москва, Россия*

<sup>3</sup>*Институт элементоорганических соединений им. А.Н. Несмеянова РАН, Москва, Россия*

**СД-20. Васекина Т.Ф.**, Пухова О.Е.

**ПРОБООТБОР ДРАГОЦЕННЫХ МЕТАЛЛОВ И СПЛАВОВ**

*АО "НПК Суперметалл им. Е.И. Рытвина", Москва, Россия*

- СД-21. Власенко В.Г.<sup>1</sup>, Бурлов А.С.<sup>2</sup>, Кощненко Ю.В.<sup>2</sup>, Чальцев Б.В.<sup>2</sup>, Зубавичус Я.В.<sup>3</sup>, Лазаренко В.А.<sup>4</sup>, Хрусталеv В.Н.<sup>5,6</sup>**  
**СИНТЕЗ И СТРОЕНИЕ АДДУКТОВ 2-(N-ТОЗИЛАМИНОБЕНЗАЛЬ)БЕНЗОИЛГИДРАЗОНАТОВ МЕДИ С 2,2'-БИПИРИДИНОМ И 1,10-ФЕНАНТРОЛИНОМ**  
<sup>1</sup>НИИ физики Южного федерального университета, Ростов-на-Дону, Россия  
<sup>2</sup>НИИ физической и органической химии Южного федерального университета, Ростов-на-Дону, Россия  
<sup>3</sup>Институт катализа им. Г.К. Борескова СО РАН, Новосибирск, Россия  
<sup>4</sup>Национальный исследовательский центр «Курчатовский институт», Москва, Россия  
<sup>5</sup>Российский университет дружбы народов, Москва, Россия  
<sup>6</sup>Институт органической химии им. Н.Д. Зелинского, Москва, Россия
- СД-22. Власенко В.Г.<sup>1</sup>, Гарновский Д.А.<sup>2</sup>, Ураев А.И.<sup>3</sup>, Лысенко К.А.<sup>4</sup>, Бурлов А.С.<sup>3</sup>, Кощненко Ю.В.<sup>3</sup>, Зубавичус Я.В.<sup>5</sup>, Тригуб А.Л.<sup>6</sup>**  
**СИНТЕЗ И СТРУКТУРА АДДУКТОВ ХЕЛАТОВ Cu(II), Ni(II), Zn(II) И Cd(II) НА ОСНОВЕ N,N,S ТРИДЕНТАТНОГО ТОЗИЛАМИНОФУНКЦИОНИЛИЗОВАННОГО ПИРАЗОЛСОДЕРЖАЩЕГО ОСНОВАНИЯ ШИФФА С 2,2'-БИПИРИДИНОМ**  
<sup>1</sup>НИИ физики Южного федерального университета, Ростов-на-Дону, Россия  
<sup>2</sup>Южный научный центр РАН, Ростов-на-Дону, Россия  
<sup>3</sup>НИИ физической и органической химии Южного федерального университета, Ростов-на-Дону, Россия  
<sup>4</sup>Институт элементоорганических соединений РАН им. А.Н. Несмеянова, Москва, Россия  
<sup>5</sup>Институт катализа им. Г.К. Борескова СО РАН, Новосибирск, Россия  
<sup>6</sup>Национальный исследовательский центр «Курчатовский институт», Москва, Россия
- СД-23. Власенко В.Г.<sup>1</sup>, Гуда А.А.<sup>2</sup>, Чегерев М.Г.<sup>3</sup>, Солдатов А.В.<sup>2</sup>**  
**ТЕМПЕРАТУРНАЯ ЗАВИСИМОСТЬ ПАРАМЕТРОВ ЛОКАЛЬНОГО АТОМНОГО СТРОЕНИЯ КОМПЛЕКСА БРОМ-БИС(О-ИМИНОБЕНЗОСЕМИХИНОНАТО)Fe(III)**  
<sup>1</sup>НИИ физики Южного федерального университета, Ростов-на-Дону, Россия  
<sup>2</sup>Международный исследовательский институт интеллектуальных материалов Южного федерального университета, Ростов-на-Дону, Россия  
<sup>3</sup>НИИ физической и органической химии Южного федерального университета, Ростов-на-Дону, Россия
- СД-24. Голованова О.А.**  
**НОВЫЕ МАТЕРИАЛЫ НА ОСНОВЕ ФОСФАТОВ КАЛЬЦИЯ И АМИНОКИСЛОТ**  
 Омский государственный университет им. Ф.М. Достоевского, Омск, Россия
- СД-25. Голованова О.А.**  
**ТЕРМИЧЕСКИЕ ЭФФЕКТЫ КРЕМНИЙСОДЕРЖАЩИХ ФОСФАТОВ КАЛЬЦИЯ**  
 Омский государственный университет им. Ф.М. Достоевского, Омск, Россия
- СД-26. Демидова Ю.С.<sup>1</sup>, Симакова И.Л.<sup>1</sup>, Bokade V.V.<sup>2</sup>, Rissanen J.V.<sup>3</sup>, Мурзин Д.Ю.<sup>3</sup>**  
**ИССЛЕДОВАНИЕ СОСТАВА МОНОСАХАРОВ ЛИГНОЦЕЛЛЮЛОЗНОЙ БИОМАССЫ РОССИЙСКОГО И ИНДИЙСКОГО ПРОИСХОЖДЕНИЯ**  
<sup>1</sup>Институт катализа им. Г.К. Борескова СО РАН, Новосибирск, Россия  
<sup>2</sup>CSIR-National Chemical Laboratory, Pune, India  
<sup>3</sup>Åbo Akademi University, Åbo/Turku, Finland
- СД-27. Дихтяр Ю.Ю.<sup>1</sup>, Дейнеко Д.В.<sup>1</sup>, Болдырев К.Н.<sup>2</sup>**  
**ФОСФАТЫ Ca<sub>9-x</sub>Zn<sub>x</sub>La(PO<sub>4</sub>)<sub>7</sub>:Ln<sup>3+</sup>, ЛЮМИНЕСЦИРУЮЩИЕ В БЛИЖНЕЙ ИК-ОБЛАСТИ**  
<sup>1</sup>Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова, Москва, Россия  
<sup>2</sup>Институт спектроскопии РАН, Троицк, Россия
- СД-28. Дядечко А.А., Шеляков А.В., Ситников Н.Н., Хабибуллина И.А., Бородако К.А.**  
**ВЛИЯНИЕ ИСХОДНОГО СОСТОЯНИЯ И УСЛОВИЙ ТЕРМООБРАБОТКИ НА СТРУКТУРУ БЫСТРОЗАКАЛЕННОГО СПЛАВА TiNiCu**  
 Национальный исследовательский ядерный университет МИФИ, Москва, Россия

**СД-29. Заикин П.А., Тихова В.Д.**

**ИЗУЧЕНИЕ ТВЕРДОФАЗНОГО ФТОРИРОВАНИЯ 2-НАФТОЛА РЕАГЕНТОМ F-TEDA-BF<sub>4</sub> МЕТОДОМ ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНОЙ СКАНИРУЮЩЕЙ КАЛОРИМЕТРИИ**

*Новосибирский институт органической химии им. Н.Н. Ворожцова СО РАН, Новосибирск, Россия*

**СД-30. Захаров Б.А.<sup>1,2</sup>, Винокуров З.С.<sup>1,2</sup>, Ращенко С.В.<sup>1,2,3,4</sup>, Шмаков А.Н.<sup>1,2</sup>, Болдырева Е.В.<sup>1,2</sup>, Громилов С.А.<sup>2,5</sup>, Ларичев Ю.В.<sup>1,2</sup>, Сухих А.С.<sup>2,5</sup>, Цыбуля С.В.<sup>1,2</sup>, Толочко Б.П.<sup>6</sup>, Требушинин А.Е.<sup>2</sup>, Шарафутдинов М.Р.<sup>6</sup>, Зубавичус Я.В.<sup>1,2</sup>, Ракшун Я.В.<sup>1,2,4</sup>**

**КОНЦЕПЦИЯ СТАНЦИИ «СТРУКТУРНАЯ ДИАГНОСТИКА» ИСТОЧНИКА СИНХРОТРОННОГО ИЗЛУЧЕНИЯ «СКИФ»**

<sup>1</sup>*Институт катализа им. Г.К. Борескова СО РАН, Новосибирск, Россия*

<sup>2</sup>*Новосибирский государственный университет, Новосибирск, Россия*

<sup>3</sup>*Институт геологии и минералогии им. В.С. Соболева СО РАН, Новосибирск, Россия*

<sup>4</sup>*Институт ядерной физики им. Г.И. Будкера СО РАН, Новосибирск, Россия*

<sup>5</sup>*Институт неорганической химии им. А.В. Николаева СО РАН, Новосибирск, Россия*

<sup>6</sup>*Институт химии твёрдого тела и механохимии СО РАН, Новосибирск, Россия*

**СД-31. Ivanov D.V.<sup>1</sup>, Antonov A.S.<sup>1,2</sup>, Sdobnyakov N.Yu.<sup>1</sup>, Semenova E.M.<sup>1</sup>, Romanovskaya E.V.<sup>3</sup>, Afanasiev M.S.<sup>4,5</sup>**

**DEPENDENCE OF THE FRACTAL PROPERTIES ON THICKNESS FOR TITANIUM FILMS**

<sup>1</sup>*Tver State University, Tver, Russia*

<sup>2</sup>*Tver State Agricultural Academy, Tver, Russia*

<sup>3</sup>*Belarusian State Technological University, Minsk, Republic of Belarus*

<sup>4</sup>*MIREA - Russian Technological University, Moscow, Russia*

<sup>5</sup>*Fryazino Branch of V.A. Kotelnikov Institute of Radioengineering RAS, Fryazino, Moscow Region, Russia*

**СД-32. Sokolov D.N., Sdobnyakov N.Yu., Myasnichenko V.S., Davydenkova E.M., Kolosov A.Yu., Ershov P.M., Veresov S.A.**

**MONTE CARLO SIMULATION OF STRUCTURAL PHASE TRANSFORMATIONS DURING CRYSTALLIZATION IN TITANIUM-BASED NANOCCLUSERS**

*Tver State University, Tver, Russia*

**СД-33. Иванова Н.В.<sup>1</sup>, Лобанов А.А.<sup>1</sup>, Иванов Н.Н.<sup>2</sup>, Захаров Ю.А.<sup>1,2</sup>, Пугачев В.М.<sup>2</sup>, Колмыков Р.П.<sup>2</sup>**

**ПРИМЕНЕНИЕ ВОЛЬТАМПЕРОМЕТРИЧЕСКИХ МЕТОДОВ В АНАЛИЗЕ**

**НАНОСТРУКТУРИРОВАННЫХ БИМЕТАЛЛИЧЕСКИХ СИСТЕМ**

<sup>1</sup>*Кемеровский государственный университет, Кемерово, Россия*

<sup>2</sup>*Федеральный исследовательский центр угля и углехимии СО РАН, Кемерово, Россия*

**СД-34. Иванова-Шор Е.А., Верпекин В.В., Чудин О.С., Зимонин Д.В., Лалетина С.С., Шор А.М.**  
**ИССЛЕДОВАНИЕ СТРУКТУРЫ ТРЁХЪЯДЕРНЫХ КЛАСТЕРОВ С ОСТОВАМИ MAUM (M = Mn, Re) СПЕКТРОКОПИЧЕСКИМИ, ЭЛЕКТРОХИМИЧЕСКИМИ И КВАНТОВО-ХИМИЧЕСКИМИ МЕТОДАМИ**

*Институт химии и химической технологии СО РАН, Федеральный исследовательский центр “Красноярский научный центр СО РАН”, Красноярск, Россия*

**СД-35. Кривенцов В.В.<sup>1,2</sup>, Мороз Э.М.<sup>1</sup>, Саенко И.С.<sup>3</sup>, Удовский А.Л.<sup>3</sup>**

**XAFS – ИССЛЕДОВАНИЕ МОДИФИЦИРОВАННЫХ ОКСИДОВ ЦИРКОНИЯ**

<sup>1</sup>*Институт катализа им. Г.К. Борескова СО РАН, Новосибирск, Россия*

<sup>2</sup>*Институт ядерной физики СО РАН, Новосибирск, Россия*

<sup>3</sup>*Институт металлургии и материаловедения им. А.А. Байкова РАН, Москва, Россия*

**СД-36. Кривенцов В.В.<sup>1,2</sup>, Володин А.М.<sup>1</sup>, Аксенов Д.Г.<sup>1</sup>, Чистяков А.В.<sup>3</sup>, Цодиков М.В.<sup>3</sup>**  
**EXAFS-ИССЛЕДОВАНИЕ АКТИВНОГО КОМПОНЕНТА БИМЕТАЛЛИЧЕСКИХ КАТАЛИТИЧЕСКИХ НАНОСИСТЕМ, СОДЕРЖАЩИХ БЛАГОРОДНЫЕ МЕТАЛЛЫ**

<sup>1</sup>*Институт катализа им. Г.К. Борескова СО РАН, Новосибирск, Россия*

<sup>2</sup>*Институт ядерной физики СО РАН, Новосибирск, Россия*

<sup>3</sup>*Институт нефтехимического синтеза им. Топчиева, Москва, Россия*

- СД-37. Кривенцов В.В.<sup>1,2</sup>, Володин А.М.<sup>1</sup>, Троицкий С.Ю.<sup>1</sup>, Аксенов Д.Г.<sup>1</sup>, Шляпин Д.А.<sup>3</sup>**  
**XAFS-ИССЛЕДОВАНИЕ НАНОКОМПОЗИТНЫХ МОДЕЛЬНЫХ МЕТАЛЛ-УГЛЕРОДНЫХ КАТАЛИЗАТОРОВ**  
<sup>1</sup>Институт катализа им. Г.К. Борескова СО РАН, Новосибирск, Россия  
<sup>2</sup>Институт ядерной физики СО РАН, Новосибирск, Россия  
<sup>3</sup>Центр новых химических технологий ИК СО РАН, Омск, Россия
- СД-38. Криничная Е.П.<sup>1</sup>, Иванова О.П.<sup>1</sup>, Завьялов С.А.<sup>2</sup>, Журавлева Т.С.<sup>1</sup>**  
**КРИОХИМИЧЕСКИЙ СИНТЕЗ И ИССЛЕДОВАНИЕ СТРУКТУРЫ ПОВЕРХНОСТИ НАНОКОМПОЗИТНЫХ ПЛЕНОК ПОЛИ-(П-КСИЛИЛЕН) - СЕЛЕНИД ЦИНКА**  
<sup>1</sup>Институт биохимической физики им. Н.М. Эмануэля РАН, Москва, Россия  
<sup>2</sup>Национальный исследовательский центр «Курчатовский институт», Москва, Россия
- СД-39. Кручинин В.Н.<sup>1</sup>, Валишева Н.А.<sup>1</sup>, Аксенов М.С.<sup>1,2</sup>, Азаров И.А.<sup>1,2</sup>, Гутаковский А.К.<sup>2</sup>**  
**ИЗУЧЕНИЕ ВЛИЯНИЯ МОРФОЛОГИИ ПОВЕРХНОСТИ InAlAs НА ОПТИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ЕСТЕСТВЕННОГО ОКСИДНОГО СЛОЯ**  
<sup>1</sup>Институт физики полупроводников им. А.В. Ржанова СО РАН, Новосибирск, Россия  
<sup>2</sup>Новосибирский государственный университет, Новосибирск, Россия
- СД-40. Кузовникова Л.А.<sup>1</sup>, Денисова Е.А.<sup>2,3</sup>, Немцев И.В.<sup>4</sup>, Исхаков Р.С.<sup>2</sup>, Кузовников А.А.<sup>1</sup>, Мальцев В.К.<sup>2</sup>, Шепета Н.А.<sup>3</sup>**  
**ИССЛЕДОВАНИЕ НАНОСТРУКТУРИРОВАННЫХ ОБЪЕМНЫХ СПЛАВОВ (Co-P)<sub>100-x</sub>Cu<sub>x</sub> МАГНИТОСТРУКТУРНЫМИ МЕТОДАМИ**  
<sup>1</sup>Красноярский институт железнодорожного транспорта, Красноярск, Россия  
<sup>2</sup>Институт физики им. Л.В. Киренского СО РАН, Красноярск, Россия  
<sup>3</sup>Сибирский федеральный университет, Красноярск, Россия  
<sup>4</sup>КНЦ СО РАН, Красноярск, Россия
- СД-41. Купер К.Э.**  
**ПРОЕКТ СТАНЦИИ «ДИАГНОСТИКА В ВЫСОКОЭНЕРГЕТИЧЕСКОМ РЕНТГЕНОВСКОМ ДИАПАЗОНЕ» НА СИБИРСКОМ ИСТОЧНИКЕ СИНХРОТРОННОГО ИЗЛУЧЕНИЯ «СКИФ»**  
Институт ядерной физики СО РАН, Новосибирск, Россия
- СД-42. Лалетина С.С., Шор А.М., Наслузов В.А., Иванова-Шор Е.А.**  
**ИССЛЕДОВАНИЕ ДИМЕРОВ Au-Au, Au-Re и Au-Mn НА НАНОЧАСТИЦАХ ОКСИДА ЦЕРИЯ МЕТОДОМ ФУНКЦИОНАЛА ПЛОТНОСТИ**  
Институт химии и химической технологии СО РАН, Федеральный исследовательский центр «Красноярский научный центр СО РАН», Красноярск, Россия
- СД-43. Меркулова И.Е., Замчий А.О., Константинов В.О., Баранов Е.А.**  
**ВЛИЯНИЕ ВРЕМЕНИ ЭКСПОЗИЦИИ ЭЛЕКТРОННОГО ПУЧКА НА ФОРМИРОВАНИЕ ТОНКИХ ПЛЕНОК ПОЛИКРИСТАЛЛИЧЕСКОГО КРЕМНИЯ**  
Институт теплофизики им. С.С. Кутателадзе СО РАН, Новосибирск, Россия
- СД-44. Орлов Л.К.<sup>1,3</sup>, Ивина Н.Л.<sup>2</sup>, Кондрашина К.А.<sup>3</sup>, Морозова Е.А.<sup>3</sup>**  
**ОСОБЕННОСТИ ПИРОЛИЗА МОЛЕКУЛ МОНО- И ДИГЕРМАНА В УСТАНОВКАХ ГАЗОФАЗНОЙ ЭПИТАКСИИ СЛОЕВ ГЕРМАНИЯ**  
<sup>1</sup>Институт физики микроструктур РАН, Нижний Новгород, Россия  
<sup>2</sup>ООО «Мера НН», Нижний Новгород, Россия  
<sup>3</sup>Нижегородский государственный технический университет им. Р.Е. Алексева, Нижний Новгород, Россия
- СД-45. Родин И.А., Браун А.В., Рыбальченко И.В., Байгильдиев Т.М.,**  
**ИДЕНТИФИКАЦИЯ БИОМАРКЕРОВ V-ГАЗОВ В БИОЖИДКОСТЯХ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ЖИДКОСТНОЙ ХРОМАТОМАСС-СПЕКТРОМЕТРИИ**  
Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова, Москва, Россия

- СД-46. Родин И.А., Байгильдиев Т.М., Болотник Т.А., Браун А.В., Рыбальченко И.В.**  
**ПРИМЕНЕНИЕ ЖИДКОСТНОЙ ХРОМАТОГРАФИИ С МАСС-СПЕКТРОМЕТРИЧЕСКИМ**  
**ДЕТЕКТИРОВАНИЕМ ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ПРОДУКТОВ ДЕСТРУКЦИИ БОЕВЫХ ОТРАВЛЯЮЩИХ**  
**ВЕЩЕСТВ И БИОТОКСИНОВ**  
*Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова, Москва, Россия*
- СД-47. Ситников Н.Н., Сивцова Г.В., Хабибуллина И.А., Грешнякова С.В.**  
**ИССЛЕДОВАНИЕ СТРУКТУРЫ И ЭФФЕКТА ОБРАТИМОЙ ПАМЯТИ ФОРМЫ В**  
**БЫСТРОЗАКАЛЁННЫХ СЛОИСТЫХ АМОРФНО-КРИСТАЛЛИЧЕСКИХ ЛЕНТАХ СПЛАВА**  
**Ti<sub>50</sub>Ni<sub>25</sub>Cu<sub>25</sub>**  
*ГНЦ ФГУП "Центр Келдыша", Москва, Россия*
- СД-48. Столяр С.В.<sup>1,2,3</sup>, Ярославцев Р.Н.<sup>1,2</sup>, Ладыгина В.П.<sup>2</sup>, Балаев Д.А.<sup>1</sup>, Панкрац А.И.<sup>1</sup>,**  
**Баяков О.А.<sup>1</sup>, Исаков Р.С.<sup>1</sup>**  
**СПИН-СТЕКЛЬНОЕ СОСТОЯНИЕ ПОВЕРХНОСТНЫХ СПИНОВ В НАНОЧАСТИЦАХ**  
**ФЕРРИГИДРИТА**  
<sup>1</sup>*Институт физики им. Л.В. Киренского ФИЦ КНЦ СО РАН, Красноярск, Россия*  
<sup>2</sup>*Федеральный исследовательский центр «Красноярский научный центр СО РАН», Красноярск, Россия, Красноярск, Россия*  
<sup>3</sup>*Сибирский федеральный университет, Красноярск, Россия*
- СД-49. Тхай Бинь Нгуен, Аминов О.М., Као Ньят Линь, Зяблов А.Н.**  
**КОЛИЧЕСТВЕННОЕ ОПРЕДЕЛЕНИЕ ТАНИНА В ЧАЕ**  
*Воронежский государственный университет, Воронеж, Россия*
- СД-50. Фирсова О.А., Лупицкая Ю.А., Филоненко Е.М.**  
**СТРУКТУРА И ИОНООБМЕННЫЕ СВОЙСТВА КРИСТАЛЛИЧЕСКОЙ ВОЛЬФРАМОСУРЬМЯНОЙ**  
**КИСЛОТЫ И ЕЕ ЗАМЕЩЕННЫХ ФОРМ**  
*Челябинский государственный университет, Челябинск, Россия*
- СД-51. Чеканова Л.А.<sup>1</sup>, Денисова Е.А.<sup>1,2</sup>, Комогорцев С.В.<sup>1,2</sup>, Исаков Р.С.<sup>1</sup>, Немцев И.В.<sup>3</sup>,**  
**Волочаев М.<sup>1</sup>, Кузовникова Л.А.<sup>4</sup>, Шепета Н.А.<sup>2</sup>**  
**МАГНИТОМЯГКИЕ ПЛЕНКИ FeCo-C НА ОСНОВЕ ПРИРОДНЫХ ПОЛИСАХАРИДОВ:**  
**СИНТЕЗ И МАГНИТНЫЕ СВОЙСТВА**  
<sup>1</sup>*Институт физики им. Л.В. Киренского СО РАН, Красноярск, Россия*  
<sup>2</sup>*Сибирский федеральный университет, Красноярск, Россия*  
<sup>3</sup>*Федеральный исследовательский центр «Красноярский научный центр СО РАН», Красноярск, Россия*
- СД-52. Чеканова Л.А.<sup>1</sup>, Шепета Н.А.<sup>2,3</sup>, Денисова Е.А.<sup>1,2</sup>, Исаков Р.С.<sup>1</sup>, Немцев И.В.<sup>4</sup>, Кузовникова Л.А.<sup>5</sup>**  
**КОМПОЗИЦИОННО-МОДУЛИРОВАННЫЕ МАГНИТНЫЕ МАТЕРИАЛЫ НА ОСНОВЕ 3-D**  
**МЕТАЛЛОВ: ИССЛЕДОВАНИЕ МИКРОСТРУКТУРЫ И МАГНИТНЫХ СВОЙСТВ**  
<sup>1</sup>*Институт физики им. Л.В. Киренского СО РАН, КНЦ СО РАН, Красноярск, Россия*  
<sup>2</sup>*Сибирский федеральный университет, Красноярск, Россия*  
<sup>3</sup>*Сибирский государственный университет науки и технологий им. М.Ф. Решетнева, Красноярск, Россия*  
<sup>4</sup>*КНЦ СО РАН, Федеральный исследовательский центр «Красноярский научный центр СО РАН», Красноярск, Россия*  
<sup>5</sup>*Красноярский институт железнодорожного транспорта филиал ИрГУПС, Красноярск, Россия*
- СД-53. Шацкая С.С., Глазырина Н.Ф., Деревягина И.А.**  
**ОПТИМИЗАЦИЯ МЕТОДИК ОПРЕДЕЛЕНИЯ ХИМИЧЕСКОГО СОСТАВА НОВЫХ ОРГАНИЧЕСКИХ**  
**МАТЕРИАЛОВ ДЛЯ ФАРМАЦЕВТИЧЕСКОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ**  
*Институт химии твердого тела и механохимии СО РАН, Новосибирск, Россия*

**СД-54. Никитин А.П.<sup>1</sup>, Созинов С.А.<sup>1</sup>, Попова А.Н.<sup>1</sup>, Исмагилов З.Р.<sup>1,2</sup>**

**ИССЛЕДОВАНИЕ СТРУКТУРЫ УГЛЕРОДНОГО КАРКАСА ПРОМЫШЛЕННЫХ ОБРАЗЦОВ  
ИГОЛЬЧАТЫХ КОКСОВ**

<sup>1</sup>*Институт углехимии и химического материаловедения СО РАН, Кемерово, Россия*

<sup>2</sup>*Институт катализа им. Г.К. Борескова СО РАН, Новосибирск, Россия*



## ЗАОЧНЫЕ ДОКЛАДЫ

- ДЗ-1. Александрова Ю.И., Шурпик Д.Н., Стойков И.И.**  
**СИНТЕЗ И СОРБЦИОННЫЕ СВОЙСТВА МЕТАЛЛООРГАНИЧЕСКИХ СУПРАМОЛЕКУЛЯРНЫХ ПОЛИМЕРОВ НА ОСНОВЕ ПИЛЛАР[5]АРЕНОВ, СОДЕРЖАЩИХ ПИРИДИНОВЫЕ ФРАГМЕНТЫ**  
*Казанский (Приволжский) федеральный университет, Казань, Россия*
- ДЗ-2. Аронбаев С.Д., Аронбаев Д.М.**  
**СОРБЦИОННО--АНАЛИТИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА САХАРОМИЦЕТОВ**  
*Самаркандский государственный университет, Самарканд, Узбекистан*
- ДЗ-3. Белый В.А.<sup>1</sup>, Кузиванов И.М.<sup>1</sup>, Карманов А.П.<sup>2</sup>, Некрасова П.С.<sup>1</sup>**  
**КОМПЛЕКСНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ СТРУКТУРНОЙ ОРГАНИЗАЦИИ ДИОКСАНЛИГНИНОВ ЛИСТВЕННЫХ ПОРОД ДРЕВЕСИНЫ**  
<sup>1</sup>*Институт химии ФИЦ Коми НЦ УрО РАН, Сыктывкар, Россия*  
<sup>2</sup>*Институт биологии ФИЦ Коми НЦ УрО РАН, Сыктывкар, Россия*
- ДЗ-4. Зуев М.Г.<sup>1</sup>, Васин А.А.<sup>1</sup>, Ильвес В.Г.<sup>2</sup>, Соковнин С.Ю.<sup>2</sup>, Вовкотруб Э.Г.<sup>3</sup>**  
**МЕТОДЫ АНАЛИЗА МИКРО- И НАНОЛЮМИНОФОРОВ**  
<sup>1</sup>*Институт химии твердого тела Уральского отделения РАН, Екатеринбург, Россия*  
<sup>2</sup>*Институт электрофизики Уральского отделения РАН, Екатеринбург, Россия*  
<sup>3</sup>*Институт высокотемпературной электрохимии Уральского отделения РАН, Екатеринбург, Россия*
- ДЗ-5. Ивлева Е.А., Алехин Ю.В.**  
**ИЗУЧЕНИЕ ПОВЕРХНОСТНЫХ СВОЙСТВ МЕМБРАННОГО ФИЛЬТРА ИЗ ПОЛИЭТИЛЕНТЕРЕФТАЛАТА**  
*Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова, Москва, Россия*
- ДЗ-6. Исмаилов Э.Х., Аронбаев Д.М., Нармаева Г.З., Исакова Д.Т., Аронбаев С.Д.**  
**ИНВЕРСИОННО-ВОЛЬТАМПЕРОМЕТРИЧЕСКОЕ ОПРЕДЕЛЕНИЕ Cd(II) и Pb(II) В СТОЧНЫХ И ПРИРОДНЫХ ВОДАХ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ SCREEN-PRINTED ЭЛЕКТРОДОВ, МОДИФИЦИРОВАННЫХ ВИСМУТОМ**  
*Самаркандский государственный университет, Самарканд, Узбекистан*
- ДЗ-7. Карандаева О.Н., Денькова Е.В., Шевченко А.В.**  
**ИССЛЕДОВАНИЕ ОБРАЗЦОВ ОКРАШЕННЫХ ЗАЩИТНЫХ ВОЛОКОН, ПОЛУЧЕННЫХ МЕТОДОМ КРЕЙЗИНГА**  
*ФГУП "18 ЦНИИ" МО РФ, Москва, Россия*
- ДЗ-8. Кийко В.М., Коржов В.П., Курлов В.Н.**  
**ПОЛУЧЕНИЕ, СТРУКТУРА И МЕХАНИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА КОМПОЗИТА С ВОЛОКНАМИ САПФИРА И МАТРИЦЕЙ НА ОСНОВЕ НИОБИЯ**  
*Институт физики твердого тела РАН, Черноголовка, Россия*
- ДЗ-9. Кийко В.М., Курлов В.Н., Стрюков Д.О., Шикунев С.Л., Пиженин Д.Г.**  
**ОКСИДНЫЕ ЭВТЕКТИЧЕСКИЕ ВОЛОКНА, ПОЛУЧЕННЫЕ МЕТОДОМ СТЕПАНОВА**  
*Институт физики твердого тела РАН, Черноголовка, Россия*
- ДЗ-10. Коржов В.П., Кийко В.М., Прохоров Д.В., Желтякова И.С.**  
**ЖАРОПРОЧНЫЕ СЛОИСТЫЕ КОМПОЗИТЫ ИЗ Nb-СПЛАВА, УПРОЧНЕННЫЕ МЕТАЛЛИЧЕСКИМИ СОЕДИНЕНИЯМИ С КРЕМНИЕМ И УГЛЕРОДОМ**  
*Институт физики твердого тела РАН, Черноголовка, Россия*
- ДЗ-11. Конюкова К. Лаптев И.Н., Данькова Т.Е., Бармин А.А.**  
**МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЯ СОСТАВА И СТРУКТУРЫ КАК СПОСОБ КОНТРОЛЯ ПРОЦЕССА СИНТЕЗА ВЫСОКОЧИСТЫХ НАНОРАЗМЕРНЫХ ПОРОШКОВ АЛЮМОМАГНИЕВОЙ ШПИНЕЛИ**  
*ГНЦ ФГУП «Центр Келдыша», Москва, Россия*

- ДЗ-12. Мещерякова Е.С.<sup>1</sup>, Бикмухаметов К.Ш.<sup>1,2</sup>, Тулябаев А.Р.<sup>1</sup>, Махмудиярова Н.Н.<sup>1</sup>, Халилов Л.М.<sup>1</sup>**  
**РЕНТГЕНОСТРУКТУРНЫЙ АНАЛИЗ И КВАНТОВО-ХИМИЧЕСКИЕ РАСЧЕТЫ В ИССЛЕДОВАНИИ ОСОБЕННОСТЕЙ МОЛЕКУЛЯРНОЙ И КРИСТАЛЛИЧЕСКОЙ СТРУКТУРЫ РЯДА ПРОИЗВОДНЫХ ТЕТРАОКСАЗОКАНА**  
<sup>1</sup>Институт нефтехимии и катализа РАН, Уфа, Россия  
<sup>2</sup>ФГБОУ ВПО «Уфимский государственный нефтяной технический университет», Уфа, Россия
- ДЗ-13. Политова Е.Д.<sup>1</sup>, Калева Г.М.<sup>1</sup>, Мосунов А.В.<sup>2</sup>, Стефанович С.Ю.<sup>2</sup>, Садовская Н.В.<sup>3</sup>, Киселев Д.А.<sup>4,5</sup>, Ильина Т.С.<sup>4</sup>, Кислюк А.М.<sup>4</sup>**  
**НОВЫЕ БЕССВИНЦОВЫЕ МАТЕРИАЛЫ: ПОЛУЧЕНИЕ, ОСОБЕННОСТИ СТРУКТУРЫ И СВОЙСТВ**  
<sup>1</sup>Институт химической физики им. Н.Н. Семенова, Москва, Россия  
<sup>2</sup>МГУ им. М.В. Ломоносова, Москва, Россия  
<sup>3</sup>ФНИЦ «Кристаллография и фотоника» РАН, Россия  
<sup>4</sup>Национальный исследовательский технологический университет «МИСиС», Москва, Россия  
<sup>5</sup>Институт радиотехники и электроники им. В.А. Котельникова РАН, Россия
- ДЗ-14. Раимкулова Ч.А., Аронбаев С.Д., Аронбаев Д.М.**  
**ВИЗУАЛЬНО-КОЛОРИСТИЧЕСКИЙ МЕТОД ИНДИКАЦИИ АММИАКА В ВЫДЫХАЕМОМ ВОЗДУХЕ**  
*Самаркандский государственный университет, Самарканд, Узбекистан*
- ДЗ-15. Расцветаева Р.К.<sup>1</sup>, Чуканов Н.В.<sup>2</sup>**  
**ОСОБЕННОСТИ СТРУКТУРЫ НОВОГО ПРЕДСТАВИТЕЛЯ ЦЕОЛИТОПОДОБНЫХ МИНЕРАЛОВ ГРУППЫ ЭВДИАЛИТА**  
<sup>1</sup>Институт кристаллографии им. А.В. Шубникова ФНИЦ «Кристаллография и фотоника» РАН, Москва, Россия  
<sup>2</sup>Институт проблем химической физики РАН, Черноголовка, Россия
- ДЗ-16. Солонинкина М.В., Логинов Д.В.**  
**КОМПЬЮТЕРНОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ КОМПЛЕКСА ЭНДОФУЛЛЕРЕНА С БИОСОВМЕСТИМЫМ ПОЛИМЕРОМ ПОЛИ-Н-ВИНИЛПИРРОЛИДОМ**  
*Петрозаводский государственный университет, Петрозаводск, Россия*
- ДЗ-17. Шапаренко Н.О.<sup>1,2</sup>, Демидова М.Г.<sup>1</sup>, Арымбаева А.Т.<sup>1</sup>, Булавченко А.И.<sup>1,2</sup>**  
**ОРГАНОЗОЛИ НАНОЧАСТИЦ Ag, Au и SiO<sub>2</sub> В КАЧЕСТВЕ ЖИДКОФАЗНЫХ ФУНКЦИОНАЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ ДЛЯ ЭЛЕКТРОФОРЕТИЧЕСКИХ ДИСПЛЕЕВ И ПРОВОДЯЩИХ ПЛЕНОК: ЭЛЕКТРОФОРЕТИЧЕСКАЯ ПОДВИЖНОСТЬ И ДИСПЕРСНОСТЬ**  
<sup>1</sup>Институт неорганической химии им. А.В. Николаева СО РАН, Новосибирск, Россия  
<sup>2</sup>Новосибирский государственный университет, Новосибирск, Россия