



2-я Всероссийская научная конференция
Методы исследования состава и структуры функциональных материалов

МИССФМ-2013

Новосибирск, 21-25 октября 2013 года



НАУЧНАЯ ПРОГРАММА

**2-ой Всероссийской научной конференции
«МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЯ СОСТАВА И СТРУКТУРЫ
ФУНКЦИОНАЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ»
21 - 25 октября 2013 г., Новосибирск**

**Конференция проводится в преддверии объявленного ЮНЕСКО
Международного года кристаллографии (2014 г.) и посвящена
столетию со дня открытия дифракции рентгеновских лучей,
которое отмечалось в 2012 году**

20 октября, воскресенье, 15.00 – 20.00

Регистрация участников в гостинице **ЗОЛОТАЯ ДОЛИНА**
ул. Ильича, 10

21 октября, понедельник, 9.00

Регистрация участников в холле **Малого зала Дома учёных**
ул. Морской проспект, 23

- ✿ Институт катализа им. Г.К. Борескова СО РАН, Новосибирск
- ✿ Новосибирский государственный университет, Новосибирск
- ✿ ООО «Центр Компетенции «Катализаторы для энергоэффективных технологий» (ООО «ЦК КЭТ»), Новосибирск
- ✿ Секция кристаллохимии Научного совета по химическому строению и реакционной способности РАН
- ✿ Научный совет по аналитической химии РАН и его Сибирское отделение
- ✿ Научный совет по катализу *ОХНМ РАН*

Финансовая поддержка конференции:



**International Centre for
Diffraction Data (ICDD), USA**

**Российский фонд
фундаментальных
исследований**



Bruker Corporation



INTERTECH Corporation



NETZSCH

NETZSCH GmbH

TechnoInfo Ltd.



Программный комитет

Пармон В.Н. – председатель, ИК СО РАН, Новосибирск

Мартьянов О.Н. – зам. председателя, ИК СО РАН, Новосибирск

Цыбуля С.В. – зам. председателя, ИК СО РАН, Новосибирск

Алдошин С.М., ИПХФ РАН, Черноголовка

Антипов Е.В., МГУ, Москва

Болдырева Е.В., ИХТТМ СО РАН, Новосибирск

Борисов С.В., ИНХ СО РАН, Новосибирск

Бухтияров В.И., ИК СО РАН, Новосибирск

Громилов С.А., ИНХ СО РАН, Новосибирск

Зверева И.А., СПбГУ, Санкт-Петербург

Золотарев К.В., ИЯФ СО РАН, Новосибирск

Золотов Ю.А., ИОНХ РАН, Москва

Зубавичус Я.В., РНЦ «Курчатовский институт», Москва

Колесов Б.А., ИНХ СО РАН, Новосибирск

Коптюг И.В., МТЦ СО РАН, Новосибирск

Кочубей Д.И., ИК СО РАН, Новосибирск

Латышев А.В., ИФП СО РАН, Новосибирск

Ляхов Н.З., ИХТТМ СО РАН, Новосибирск

Малахов В.В., ИК СО РАН, Новосибирск

Маматюк В.И., НИОХ СО РАН, Новосибирск

Надолинный В.А., ИНХ СО РАН, Новосибирск

Окотруб А.В., ИНХ СО РАН, Новосибирск

Ремпель А.А., ИХТТ УрО РАН, Екатеринбург

Сапрыкин А.И., ИНХ СО РАН, Новосибирск

Сидельников В.Н., ИК СО РАН, Новосибирск

Толочко Б.П., ИХТТМ СО РАН, Новосибирск

Федин В.П., ИНХ СО РАН, Новосибирск

Цыбуля С.В. – председатель Организационного комитета, ИК СО РАН

21 октября, понедельник

Малый зал

9.00 – Регистрация участников

13.30 ОТКРЫТИЕ

Председатель – д.ф.-м.н. Сергей Васильевич Цыбуля

Вступительное слово Председателя Программного комитета конференции, академика В.Н. Пармона

13.40

Д.ф.-м.н., профессор Борисов Станислав Васильевич

Д.х.н., профессор Подберезская Нина Васильевна

РЕНТГЕНОВСКАЯ ДИФРАКЦИЯ И РЕНТГЕНОВСКАЯ КРИСТАЛЛОГРАФИЯ – СТО ЛЕТ РАЗВИТИЯ

Институт неорганической химии им. А.В. Николаева Сибирского отделения

Российской Академии наук

Пленарные лекции

14.20

(ПЛ-1)

Антипов Евгений Викторович

ДИФРАКЦИОННЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ КАТОДНЫХ МАТЕРИАЛОВ ДЛЯ ЛИТИЙ-ИОННЫХ АККУМУЛЯТОРОВ

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

15.00 КОФЕ-ПЕРЕРЫВ

Председатель – д.ф.-м.н. Овчинников Сергей Григорьевич

Пленарные лекции

15.30

(ПЛ-2)

Латышев Александр Васильевич^{1,2}

ВЫСОКОРАЗРЕШАЮЩАЯ МИКРОСКОПИЯ ПОЛУПРОВОДНИКОВЫХ СИСТЕМ

¹*Институт физики полупроводников им. А.В. Ржанова СО РАН, Новосибирск, Россия*

²*Новосибирский государственный университет, Новосибирск, Россия*

16.10

(ПЛ-3)

Толочко Борис Петрович¹, Тен К.А.³, Прууэл Э.Р.³, Ляхов Н.З.¹, Аульченко В.М.²

IN-SITU ДИФРАКЦИОННЫЕ ЭКСПЕРИМЕНТЫ НА ПУЧКАХ СИНХРОТРОННОГО ИЗЛУЧЕНИЯ – ОТ МИЛИСЕКУНД К ФЕНТОСЕКУНДАМ

¹*Институт химии твердого тела и механохимии СО РАН, Новосибирск, Россия*

²*Институт ядерной физики им. Г.И. Будкера СО РАН, Новосибирск*

³*Институт гидродинамики им. М.А. Лаврентьева СО РАН, Новосибирск*

16.50

(ПЛ-4)

Малахов Владислав Вениаминович

О ХИМИЧЕСКОМ СОСТАВЕ ФУНКЦИОНАЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ И СТЕХИОГРАФИЧЕСКИХ МЕТОДАХ ЕГО ОПРЕДЕЛЕНИЯ

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

17.30

Презентация компании INTERTECH Corporation

Неудачина Вера Сергеевна

СОВРЕМЕННОЕ ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ИССЛЕДОВАНИЯ ПОВЕРХНОСТИ ФУНКЦИОНАЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ: РЕШЕНИЯ ОТ ВЕДУЩИХ ПРОИЗВОДИТЕЛЕЙ

Московское представительство фирмы INTERTECH Corporated, Москва, Россия

17.50

ОТКРЫТИЕ ВЫСТАВКИ

19.00

ФУРШЕТ

22 октября, вторник

Малый зал

Председатель – член-корр. РАН Ремпель Андрей Андреевич

Пленарные лекции

9.00

(ПЛ-5)

Овчинников Сергей Геннадьевич^{1,2}

ИССЛЕДОВАНИЕ МАГНИТНЫХ СВОЙСТВ ФУНКЦИОНАЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ ОПТИЧЕСКИМИ МЕТОДАМИ В ВИДИМОМ И РЕНТГЕНОВСКОМ ДИАПАЗОНЕ

¹Институт физики им. Л.В. Киренского СО РАН, Красноярск, Россия

²Сибирский государственный аэрокосмический университет им. академика М.Ф. Решетнева, Красноярск, Россия

9.40

(ПЛ-6)

Болдырева Елена Владимировна^{1,2}

ИССЛЕДОВАНИЕ СУПРАМОЛЕКУЛЯРНЫХ СИСТЕМ В УСЛОВИЯХ ВЫСОКИХ ДАВЛЕНИЙ

¹Институт химии твердого тела и механохимии СО РАН, Новосибирск, Россия

²Новосибирский государственный университет, Новосибирск, Россия

10.20

(ПЛ-7)

Лапина Ольга Борисовна^{1,2}, Шубин А.А.^{1,2}, Хабибулин Д.Ф.^{1,2}, Популовский Е.С.^{1,2}

СОВМЕСТНОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ЯМР СПЕКТРОСКОПИИ ТВЕРДОГО ТЕЛА И DFT-GIPAW РАСЧЕТОВ ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ СТРОЕНИЯ ЦЕНТРОВ В НАНЕСЕННЫХ КАТАЛИЗАТОРАХ

¹Институт катализа им. Г.К. Борескова СО РАН, Новосибирск, Россия

²Новосибирский государственный университет, Новосибирск, Россия

11.00 КОФЕ-ПЕРЕРЫВ

Председатель - д.х.н. Колесов Борис Алексеевич

Ключевой доклад

11.20

(КД-1)

Сапрыкин А.И.

МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЯ ФУНКЦИОНАЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ НА ОСНОВЕ КРЕМНИЯ (ОТ МОНОКРИСТАЛЛОВ ДО НАНОСТРУКТУР)

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

СЕКЦИЯ 1. Общие вопросы диагностики состава и структуры

Устные доклады

11.50

(УД-1-1)

Швец В.А., Рыхлицкий С.В., Михайлов Н.Н., Дворецкий С.А.

IN SITU и *EX-SITU* ЭЛЛИПСОМЕТРИЧЕСКАЯ ДИАГНОСТИКА КВАНТОВЫХ СТРУКТУР HgCdTe
Институт физики полупроводников им. А.В. Ржанова СО РАН, Новосибирск, Россия

12.10

(УД-1-2)

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

ИССЛЕДОВАНИЕ ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИХ СВОЙСТВ МОНО - И БИМЕТАЛЛИЧЕСКИХ ИОННЫХ КЛАСТЕРОВ Pd и Rh на Al₂O₃
Институт катализа им. Г.К. Борескова СО РАН, Новосибирск, Россия

12.30

(УД-1-3)

Чайкина М.В.¹, Булина Н.В.¹, Лапина О.Б.², Андреев А.С.¹, Ищенко А.В.², Просанов И.Ю.¹

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ КОМПЛЕКСА МЕТОДОВ АНАЛИЗА ДЛЯ ИССЛЕДОВАНИЯ СЛОЖНЫХ СТРУКТУР НА ПРИМЕРЕ АПАТИТА Me₁₀(RO₄)₆X₂

¹Институт химии твердого тела и механохимии СО РАН, Новосибирск, Россия

²Институт катализа им. Г.К. Борескова СО РАН, Новосибирск, Россия

12.50

(УД-1-4)

Протасова О.В.¹, Тренихин М.В.¹, Серопян Г.М.², Земцов А.Е.⁴, Муромцев И.В.¹, Дроздов В.А.^{1,3}

ИССЛЕДОВАНИЕ УГЛЕРОДНЫХ НАНОЧАСТИЦ, ПОЛУЧЕННЫХ ПРИ ЛАЗЕРНОМ ОБЛУЧЕНИИ ТЕХНИЧЕСКОГО УГЛЕРОДА

¹Институт проблем переработки углеводородов СО РАН, Омск, Россия

²Омский государственный университет им. Ф.М. Достоевского, Омск, Россия

³Омский научный центр СО РАН, Омск, Россия

⁴Омский государственный технический университет, Омск, Россия

13.10 ОБЕД

Председатель – д.х.н. Гончаров Владимир Борисович

Устные доклады

14.40

(УД-1-5)

Хабибулин Д.Ф.^{1,2}, Папуловский Е.С.^{1,2}, Шубин А.А.^{1,2}, Гуляева Ю.К.^{1,2}, Лапина О.Б.^{1,2}

СТРОЕНИЕ ЦИРКОНИЙСИЛИКАТНЫХ СТЕКЛОВОЛОКОН И Pt-КАТАЛИЗАТОРОВ НА ИХ ОСНОВЕ ПО ДАННЫМ ЯМР СПЕКТРОСКОПИИ ТВЕРДОГО ТЕЛА

¹Институт катализа им. Г.К. Борескова СО РАН, Новосибирск, Россия

²Новосибирский государственный университет, Новосибирск, Россия

15.00

(УД-1-6)

Белецкая А.В., Пичугина Д.А., Кузьменко Н.Е.

ИЗУЧЕНИЕ ВЛИЯНИЯ СОСТАВА, РАЗМЕРА И СТРУКТУРЫ КЛАСТЕРОВ ЗОЛОТА И ПАЛЛАДИЯ НА ИХ КАТАЛИТИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА

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

15.20

(УД-1-7)

Городецкий В.В.[†], В.И. Елохин

ОТ МОНОКРИСТАЛЛОВ К НАНОЧАСТИЦАМ В РЕАКЦИЯХ ОКИСЛИТЕЛЬНОГО КАТАЛИЗА НА МЕТАЛЛАХ (Pt, Pd): ИНТЕРМЕДИАТЫ, ВОЛНЫ, СПИЛЛОВЕР

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

15.40 КОФЕ-ПЕРЕРЫВ

Председатель – д.ф.-м.н. Дмитрий Иванович Кочубей

16.00

Антипов Евгений Викторович

НОВЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ БАЗЫ ДАННЫХ ICDD (**International Centre for Diffraction Data**)

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

Устные доклады

16.20

(УД-1-8)

Морозова Г.И., Мухина И.Ю.

НАНОСТРУКТУРНОЕ УПРОЧНЕНИЕ ЛИТЕЙНЫХ МАГНИЕВЫХ СПЛАВОВ СИСТЕМЫ Mg-Zn-Zr

ФГУП Всероссийский научно-исследовательский институт авиационных материалов,

Москва, Россия

16.40

(УД-1-9)

Зайцева Ю.А., Симонов М., Панченко В., Симакова И.Л.

ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ ВОССТАНОВИТЕЛЬНОЙ АТМОСФЕРЫ НА ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА КАТАЛИЗАТОРОВ КЕТОНИЗАЦИИ КАРБОНОВЫХ КИСЛОТ ZrO₂, CeO₂ и CeO₂/ZrO₂ МЕТОДАМИ ЭСДО, РФА и РФЭС

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

17.00

(УД-1-10)

Ищенко А.В.¹, Ищенко Е.В.^{1,2}

ИССЛЕДОВАНИЕ MoVTe(Nb)-ОКСИДНЫХ КАТАЛИЗАТОРОВ СЕЛЕКТИВНОГО ПРЕВРАЩЕНИЯ ПРОПАНА МЕТОДОМ ПЭМВР

¹*Институт катализа им. Г.К. Борескова СО РАН, Новосибирск, Россия*

²*Новосибирский государственный университет, Новосибирск, Россия*

17.20

(УД-1-11)

Якушкин С.С., Мартьянов О.Н., Бухтиярова Г.А.

ФОРМИРОВАНИЕ МАГНИТОУПОРЯДОЧЕННОЙ ФАЗЫ ϵ -Fe₂O₃ В НАНЕСЕННЫХ ЖЕЛЕЗООКСИДНЫХ КАТАЛИЗАТОРАХ

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

17.40

(УД-1-12)

Черняк А.В., Барзилович П.Ю.

ИССЛЕДОВАНИЕ МЕТОДАМИ ЯМР СТРУКТУРНЫХ ОСОБЕННОСТЕЙ АММОНИЙНЫХ СОЛЕЙ ФОСФОРВОЛЬФРАМОВОЙ И ФОСФОРМОЛИБДЕНОВОЙ КИСЛОТ

Институт проблем химической физики РАН, Черноголовка, Россия

18.00

(УД-1-13)

Иванов В.П., Трухан С.Н.

СТРУКТУРНЫЕ ЭФФЕКТЫ ВО ВТОРИЧНОЙ ИОННОЙ ЭМИССИИ ИНВАРНЫХ СПЛАВОВ Fe-30,2%Ni и Fe-36%Ni

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

18.20

(УД-1-14)

Дворецкий С.А., Михайлов Н.Н., Ремесник В.Г.

КОНТРОЛЬ СОСТАВА В НАНОСТРУКТУРАХ HgCdTe ПО СПЕКТРАМ ОПТИЧЕСКОГО ПРОПУСКАНИЯ И ОТРАЖЕНИЯ

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

18.40

(УД-1-15)

Низовский А.И.^{1,3}, Калинин А.В.¹, Велигжанин А.А.², Зубавичус Я.В.², Новиков А.А.³, Тренихин М.В.⁴, Чернышов А.А.², Хлебников А.С.², Сенин Р.А.², Бухтияров В.И.¹

НАНОПОРОШКИ АЛЮМИНИЯ, ПОЛУЧЕННЫЕ ВЗАИМОДЕЙСТВИЕМ АЛЮМИНИЯ С GAIN ЭВТЕКТИКОЙ. ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПО ДАННЫМ РЕНТГЕНОВСКИХ МЕТОДОВ НА СИ, РФЭС, РЭМ

¹ *Институт катализа им. Г.К. Борескова СО РАН, Новосибирск, Россия*

² *НИЦ «Курчатовский институт», Москва, Россия*

³ *Омский государственный технический университет, Омск, Россия*

⁴ *Институт проблем переработки углеводородов СО РАН Омск, Россия*

19.00

КОНЦЕРТ (Малый зал Дома учёных)

СЕКЦИЯ 2

Методы определения химического состава твердых неорганических и органических функциональных материалов на макро-, микро- и нанорурвне

Председатель – к.х.н. Тихова Вера Дмитриевна

Устные доклады

11.50

(УД-2-1)

Hoffmann P.S.¹, Kosinova M.I.², Flege S.¹, Brötz J.¹, Baake O.¹, Pollakowski B.³, Trunova V.A.², Klein A.¹, J. Türck¹, C. Dietz¹, Beckhoff B.³, Kuznetsov F.A.², Ensinger W.¹

CHEMICAL AND PHYSICAL REACTIONS IN THE NANO-LAYERED SYSTEM BC_xN_y/Ni/Si, PRODUCED BY CVD AT HIGH TEMPERATURE

¹Technische Universität Darmstadt, Materials Science, Darmstadt, Germany

²Nikolaev Institute of Inorganic Chemistry SB RAS, Novosibirsk, Russia

³Physikalisch-Technische Bundesanstalt, Berlin, Germany

12.10

(УД-2-2)

Довлитова Л.С., Малахов В.В.

МЕТОД ДИФФЕРЕНЦИРУЮЩЕГО РАСТВОРЕНИЯ В ИССЛЕДОВАНИИ СОСТАВА КАТАЛИЗАТОРОВ СИНТЕЗА МНОГОСЛОЙНЫХ УГЛЕРОДНЫХ НАНОТРУБОК

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

12.30

(УД-2-3)

Фадеева В.П., Тихова В.Д., Дерябина Ю.М., Никуличева О.Н.

ОПРЕДЕЛЕНИЕ ОРГАНОГЕННЫХ ЭЛЕМЕНТОВ В СОСТАВЕ ФУНКЦИОНАЛЬНЫХ ВЕЩЕСТВ И МАТЕРИАЛОВ

Институт органической химии им. Н.Н. Ворожцова СО РАН Новосибирск, Россия

12.50

(УД-2-4)

Лавренова Л.Г.

МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЯ МАГНИТНО-АКТИВНЫХ КОМПЛЕКСОВ 3d-МЕТАЛЛОВ С ПОЛИАЗОТСОДЕРЖАЩИМИ ГЕТЕРОЦИКЛИЧЕСКИМИ ЛИГАНДАМИ

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

13.10

ОБЕД

Председатель – д.х.н. Малахов Владислав Вениаминович

Устные доклады

14.40

(УД-2-5)

Почтарь А.А., Малахов В.В.

ОПРЕДЕЛЕНИЕ ПРОЯВЛЕНИЙ ПРОСТРАНСТВЕННОЙ НЕОДНОРОДНОСТИ ХИМИЧЕСКОГО СОСТАВА ФУНКЦИОНАЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ МЕТОДАМИ СТЕХИОГРАФИИ

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

15.00

(УД-2-6)

Лидер Е.В.^{1,2}, Лавренова Л.Г.^{1,2}, Шелудякова Л.А.¹, Кочубей Д.И.³, Смоленцев А.И.¹

ОПРЕДЕЛЕНИЕ СОСТАВА И СТРОЕНИЯ КОМПЛЕКСНЫХ СОЕДИНЕНИЙ Co(II), Ni(II) и Cu(II) с ПРОИЗВОДНЫМ 1,2,4-ТРИАЗОЛА

¹*Институт неорганической химии им. А.В. Николаева СО РАН, Новосибирск, Россия*

²*НГУ, Новосибирск, Россия*

³*Институт катализа им. Г.К. Борескова СО РАН, Новосибирск, Россия*

15.20

(УД-2-7)

Петрова Н.И., Цыганкова А.Р., Сапрыкин А.И.

АНАЛИЗ ВЫСОКОЧИСТОГО ВИСМУТА И ЕГО ОКСИДА МЕТОДОМ АТОМНО-АБСОРБЦИОННОЙ СПЕКТРОМЕТРИИ

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

15.40 КОФЕ-ПЕРЕРЫВ

16.00

Малый зал Дома ученых

Антипов Евгений Викторович

НОВЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ БАЗЫ ДАННЫХ ICDD (International Centre for Diffraction Data)

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

СЕКЦИЯ 5. Методы определения дисперсности и текстурных характеристик

Председатель – к.ф.-м.н. Рудская Анжела Григорьевна

Устные доклады

16.20

(УД-5-1)

Пугачев В.М.^{1,2}, Карпушкина Ю.В.¹, Додонов В.Г.¹, Захаров Ю.А.^{1,2}

МОДЕЛИРОВАНИЕ ПРОФИЛЯ РЕФЛЕКСОВ НАНОСТРУКТУРИРОВАННЫХ МАТЕРИАЛОВ В ДУБЛЕТНОМ ИЗЛУЧЕНИИ

¹Кемеровский государственный университет, Кемерово, Россия

²Институт углехимии и химического материаловедения СО РАН, Кемерово, Россия

16.40

(УД-5-2)

Саланов А.Н., Супрун Е.А., Никулин В.В., Тихов С.Ф.

ПРИМЕНЕНИЕ X-Ray КАРТИРОВАНИЯ ДЛЯ ИССЛЕДОВАНИЯ СОСТАВА И МИКРОСТРУКТУРЫ КЕРАМОМЕТАЛЛИЧЕСКИХ МАТЕРИАЛОВ

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

17.00

(УД-5-3)

Батурин А.А.^{1,2}, Кузнецов П.В.², Лидер А.М.², Лаптев Р.С.², Бордулев Ю.С.², Рахматулина Т.В.¹

ПОЗИТРОННАЯ ДИАГНОСТИКА СВОБОДНЫХ ОБЪЁМОВ В НАНОСТРУКТУРИРОВАННЫХ И АМОРФИЗИРОВАННЫХ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ ФУНКЦИОНАЛЬНЫХ МАТЕРИАЛАХ

¹Институт физики прочности и материаловедения СО РАН, Томск, Россия

²Национальный исследовательский Томский политехнический университет, Томск, Россия

17.20

(УД-5-4)

Ларичев Ю.В., Елецкий П.М., Полуянов С.А., Тузиков Ф.В., Коскин А.П.

ИЗУЧЕНИЕ ОСОБЕННОСТЕЙ СТРУКТУРЫ ВЫСОКОЗОЛЬНЫХ УГЛЕРОДНЫХ МАТЕРИАЛОВ МЕТОДОМ МАЛОУГЛОВОГО РЕНТГЕНОВСКОГО РАССЕЯНИЯ

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

17.40

(УД-5-5)

Лихацкий М.Н.¹, Карачаров А.А.¹, Подлипская Т.Ю.², Михлин Ю.Л.¹

ИССЛЕДОВАНИЕ ПРЕДКРИСТАЛЛИЗАЦИОННЫХ ИНТЕРМЕДИАТОВ ПРИ ВОССТАНОВЛЕНИИ ХЛОРИДНЫХ КОМПЛЕКСОВ Au(III) и Pt(IV) СУЛЬФИДОМ НАТРИЯ В ВОДНЫХ РАСТВОРАХ И ПОСЛЕ ИММОБИЛИЗАЦИИ НА ОКСИДНЫХ ПОДЛОЖКАХ

¹Институт химии и химической технологии СО РАН, Красноярск, Россия

²Институт неорганической химии им. А.В. Николаева СО РАН, Новосибирск, Россия

18.00

(УД-5-6)

Яковина О.А., Лисицын А.С.

ПОДХОДЫ К ИССЛЕДОВАНИЮ УЛЬТРАДИСПЕРСНЫХ Pt КАТАЛИЗАТОРОВ
ХЕМОСОРБЦИОННЫМИ МЕТОДАМИ

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

18.20

(УД-5-7)

Семёнова О.И., Девятова С.Ф., Могильников К.

ИССЛЕДОВАНИЕ ПОРИСТОЙ СТРУКТУРЫ ПЛАЗМОХИМИЧЕСКИХ ПЛЕНОК НИТРИДА
КРЕМНИЯ

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

18.40

(УД-5-8)

Поповецкий П.С., Булавченко А.И., Макимовский Е.А., Ткачев Е.Н.

ИЗУЧЕНИЕ СОСТАВА, МОРФОЛОГИИ И ХАРАКТЕРА ПРОВОДИМОСТИ ТОНКИХ ПЛЕНОК,
ПОЛУЧЕННЫХ ИЗ КОНЦЕНТРАТА НАНОЧАСТИЦ СЕРЕБРА И ЗОЛОТА

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

19.00

КОНЦЕРТ (Малый зал Дома учёных)

23 октября, среда

Малый зал

Председатель – д.т.н. Сапрыкин Анатолий Ильич

Пленарные лекции

9.00

(ПЛ-8)

Бухтияров Валерий Иванович

РЕНТГЕНОВСКИЕ МЕТОДЫ ДЛЯ *IN-SITU* ИССЛЕДОВАНИЙ НАНЕСЕННЫХ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ КАТАЛИЗАТОРОВ

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

9.40

(ПЛ-9)

Чувилин Андрей Леонидович^{1,2}, Hillenbrand R.^{1,2}

ЭЛЕКТРОННАЯ, ИОННАЯ И ОПТИЧЕСКАЯ МИКРОСКОПИИ – НЕКОТОРЫЕ АСПЕКТЫ СОВМЕСТНОГО ПРИМЕНЕНИЯ

¹*CIC nanoGUNE, Сан-Себастьян, Испания*

²*IKERBASQUE, Basque Foundation for Science, Bilbao, Spain*

10.20

(ПЛ-10)

Колесов Борис Алексеевич

РАМАНОВСКАЯ СПЕКТРОСКОПИЯ МОЛЕКУЛЯРНЫХ КРИСТАЛЛОВ

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

11.00

КОФЕ-ПЕРЕРЫВ

Председатель – д.х.н. Лавренова Людмила Георгиевна

Ключевой доклад

11.20

(КД-2)

Zemlyanov Dmitry Y.

SURFACE SCIENCE APPROACH TO ATOMIC LAYER DEPOSITION

Birck Nanotechnology Center, Purdue University, West Lafayette, IN 47907-2057, USA

СЕКЦИЯ 3. Методы определения параметров кристаллической структуры

Устные доклады

11.50

(УД-3-1)

Борисов С.В., Магарилл С.А., Первухина Н.В.

КРИСТАЛЛОГРАФИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ: МЕХАНИЗМЫ УПОРЯДОЧЕНИЯ И ПРАКТИЧЕСКИЕ СЛЕДСТВИЯ МЕХАНИКО-ВОЛНОВОЙ КОНЦЕПЦИИ КРИСТАЛЛИЧЕСКОГО СОСТОЯНИЯ

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

12.10

(УД-3-2)

Арбузов А.Б.¹, Дроздов В.А.^{1,2}, Тренихин М.В.¹, Леонтьева Н.Н.¹,

Шилова А.В.¹, Киреева Т.В.¹, Лавренов А.В.¹, Лихолобов В.А.^{1,2}

ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ ЖИДКОМЕТАЛЛИЧЕСКОЙ ЭВТЕКТИКИ Ga-In СО СПЛАВАМИ Al-Cu

¹*Институт проблем переработки углеводородов СО РАН, Омск, Россия*

²*Омский научный центр, Омск, Россия*

12.30

(УД-3-3)

Кардаш Т.Ю.^{1,2}, Гуляев Р.В.¹, Стонкус О.А.¹

МОДЕЛИРОВАНИЕ РЕНТГЕНОВСКИХ КРИВЫХ РАДИАЛЬНОГО РАСПРЕДЕЛЕНИЯ ДЛЯ ИССЛЕДОВАНИЯ СТРУКТУРНЫХ ХАРАКТЕРИСТИК КАТАЛИЗАТОРОВ Pd-CeO₂

¹*Институт катализа им. Г.К. Борескова СО РАН, Новосибирск, Россия*

²*Новосибирский государственный университет, Новосибирск, Россия*

12.50

(УД-3-4)

Голованова О.А., Измайлов Р.Р., Панова Т.В., Доронин Д.О.

КРИСТАЛЛИЗАЦИЯ ГИДРОКСИЛАПАТИТА НА МЕТАЛЛИЧЕСКИХ ИМПЛАНТАТАХ

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

13.10

ОБЕД

Председатель – доктор Чувилин Андрей Леонидович

14.40

Презентация ООО "Брукер"

Захваев Сергей Геннадьевич

СОВРЕМЕННЫЕ СИСТЕМЫ Bruker AXS ДЛЯ РЕШЕНИЯ ЗАДАЧ МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЯ

Новосибирское представительство ООО "Брукер", Новосибирск, Россия

15.00

Презентация компании NETZSCH-Gerätebau GmbH

Вяткин Владимир Петрович

ПРИБОРЫ ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ТЕРМИЧЕСКИХ И ТЕПЛОФИЗИЧЕСКИХ СВОЙСТВ

МАТЕРИАЛОВ ФИРМЫ NETZSCH-Gerätebau GmbH – НЕКОТОРЫЕ НОВЕЙШИЕ РЕШЕНИЯ

Российский Филиал NETZSCH-Gerätebau GmbH, Москва, Россия

15.20

(УД-3-5)

Зверева И.А., Числов М.В., Изатулина А.Р.

ИССЛЕДОВАНИЕ ИНТЕРКАЛЯЦИИ ВОДЫ В ФОТОКАТАЛИЗАТОРАХ $MnTa_2O_7$ МЕТОДАМИ РЕНТГЕНОФАЗОВОГО И ТЕРМИЧЕСКОГО АНАЛИЗА

Санкт-Петербургский государственный университет, Санкт-Петербург, Россия

15.40

(УД-3-6)

Громилов С.А.^{1,2}, Панченко А.В.^{1,2}

СОВРЕМЕННЫЕ ПОДХОДЫ К РЕНТГЕНДИФРАКЦИОННОМУ ИССЛЕДОВАНИЮ КРИСТАЛЛИЧЕСКИХ ОБРАЗЦОВ

¹*Институт неорганической химии им. А.В. Николаева СО РАН, Новосибирск, Россия*

²*Новосибирский государственный университет, Новосибирск, Россия*

16.00

(УД-3-7)

Подберезская Н.В., Комаров В.Ю., Каменева М.Ю., Смоленцев А.И.,

Козеева Л.П., Лавров А.Н.

СИММЕТРИЙНО-СТРУКТУРНЫЕ ПРИЗНАКИ ВНЕДРЕНИЯ ИЗБЫТОЧНОГО КИСЛОРОДА В КРИСТАЛЛЫ И КЕРАМИКУ $YBaCo_4O_7$

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

16.20

Презентация компании Technoinfo Ltd.

Шуравин Андрей Сергеевич

ОБОРУДОВАНИЕ КОМПАНИИ Xenocs ДЛЯ МАЛОУГЛОВОГО И ШИРОКОУГЛОВОГО РАССЕЙЯНИЯ РЕНТГЕНОВСКИХ ЛУЧЕЙ

Московское представительство Technoinfo Ltd., Москва, Россия

16.40

КОФЕ

СТЕНДОВАЯ СЕССИЯ

Председатель – к.ф.-м.н. Хабибулин Джалил Фаридович

СЕКЦИЯ НАУЧНОЙ МОЛОДЕЖИ

Устные доклады

11.50

(СНМ-1)

Берёзин А.С., Надолинный В.А.

ИССЛЕДОВАНИЕ МЕТОДОМ ЭПР ПРИРОДЫ ПОЯВЛЕНИЯ НЕРЕЗОНАНСНОГО ПОГЛОЩЕНИЯ СВЧ ЭНЕРГИИ В $\text{Cu}(\text{aetkpz})_2\text{Br}_2$

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

12.00

(СНМ-2)

Комаровских А.Ю.¹, Надолинный В.А.¹, Пальянов Ю.Н.²

ИССЛЕДОВАНИЕ МЕТОДОМ ЭПР КИСЛОРОДНЫХ ДЕФЕКТОВ В АЛМАЗАХ, ВЫРАЩЕННЫХ В КАРБОНАТНЫХ СРЕДАХ

¹*Институт неорганической химии им. А.В. Николаева СО РАН, Новосибирск, Россия*

²*Институт геологии и минералогии им. В.С. Соболева СО РАН, Новосибирск, Россия*

12.10

(СНМ-3)

Папуловский Е.С.¹, Шубин А.А.^{1,2}, Лапина О.Б.¹

ПРИМЕНЕНИЕ МЕТОДА GIRAW ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ЯМР-ПАРАМЕТРОВ ЯДРА ^{93}Nb В ОКСИДНЫХ СОЕДИНЕНИЯХ

¹*Институт катализа им. Г.К. Борескова СО РАН, Новосибирск, Россия*

²*Новосибирский государственный университет, Новосибирск, Россия*

12.20

(СНМ-4)

Архипов С.Г.^{1,2}, Болдырева Е.В.^{1,2}

СТРАТЕГИЯ ПОЛУЧЕНИЯ СМЕШАННЫХ КРИСТАЛЛОВ АМИНОКИСЛОТ

¹*Институт химии твердого тела и механохимии, Новосибирск, Россия*

²*Новосибирский национальный исследовательский государственный университет, Новосибирск*

12.30

(СНМ-5)

Лященко С.А.^{1,2}, Овчинников С.Г.^{1,2}, Варнаков С.Н.^{1,2}, Шевцов Д.В.^{1,2}

МЕТОД *IN SITU* МАГНИТОЭЛЛИПСОМЕТРИИ В ИССЛЕДОВАНИИ МАГНИТООПТИЧЕСКИХ СВОЙСТВ ТОНКИХ СЛОЕВ ЖЕЛЕЗА

¹*Институт физики им. Л.В. Киренского СО РАН, Красноярск, Россия*

²*Сибирский государственный аэрокосмический университет им. Решетнева, Красноярск, Россия*

12.40

(СНМ-6)

Винокуров З., Шмаков А.Н., Садыков В.А.

IN SITU РЕНТГЕНДИФРАКЦИОННОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ПОВЕДЕНИЯ СИСТЕМ $\text{Pr}_{2-x}\text{NiO}_{4-\delta}$ ($x=0.1-0.3$) ПРИ ИЗМЕНЕНИИ ПАРЦИАЛЬНОГО ДАВЛЕНИЯ КИСЛОРОДА В ДИАПАЗОНЕ ТЕМПЕРАТУР 450-600 °С

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

12.50

(СНМ-7)

Барский Д.А.^{1,2}, Сальников О.Г.^{1,2}, Ковтунов К.В.^{1,2}, Худорожков А.К.³, Бухтияров В.И.³, Коптюг И.В.^{1,2}

ВЛИЯНИЕ СОСТАВА И СТРУКТУРЫ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ КАТАЛИЗАТОРОВ И ИХ ОКСИДНЫХ ФОРМ НА ПАРНЫЙ ПУТЬ ПРИСОЕДИНЕНИЯ ВОДОРОДА В РЕАКЦИИ ГЕТЕРОГЕННОГО ГИДРИРОВАНИЯ

¹*Международный томографический центр СО РАН, Новосибирск, Россия*

²*Новосибирский государственный университет, Новосибирск, Россия*

³*Институт катализа им. Г.К. Борескова СО РАН, Новосибирск, Россия*

13.00

(СНМ-8)

Артимонова Е.В.^{1,2}, Савинская О.А.¹, Немудрый А.П.¹

ИССЛЕДОВАНИЕ СТРУКТУРЫ $\text{SrCo}_{0.8-x}\text{Fe}_{0.2}\text{W}_x\text{O}_{3-z}$ ПЕРОВСКИТОВ

¹*Институт химии твердого тела и механохимии СО РАН, Новосибирск, Россия*

²*Новосибирский государственный университет, Новосибирск, Россия*

13.10

ОБЕД

Председатель – к.х.н. Кардаш Татьяна Юрьевна

СЕКЦИЯ НАУЧНОЙ МОЛОДЕЖИ

Устные доклады

15.20

(СНМ-9)

Беленькая И.В., Немудрый А.П.

ИЗУЧЕНИЕ ВЫСОКОТЕМПЕРАТУРНОГО СТРОЕНИЯ КИСЛОРОД-ДЕФИЦИТНЫХ ПЕРОВСКИТОВ

$\text{SrCo}_{0.8-x}\text{Fe}_{0.2}\text{MxO}_{2.5+y}$ (M=Nb, Ta; $0 \leq x \leq 0.2$)

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

15.30

(СНМ-10)

Хандархаева С.Е.¹, Гутаковский А.К.², Черков А.Г.², Левцова Т.А.², Валишева Н.А.²

ВЛИЯНИЕ ФТОРА И СОСТАВА ЭЛЕКТРОЛИТА НА МОРФОЛОГИЮ ГРАНИЦЫ РАЗДЕЛА

ОКСИД/InAs(111)A

¹*Институт физики полупроводников им. А.В. Ржанова СО РАН, Новосибирск, Россия*

²*Новосибирский государственный университет, Новосибирск, Россия*

15.40

(СНМ-11)

Панченко А.В.^{1,2}

МЕТОДИКА ИССЛЕДОВАНИЯ НЕСОВЕРШЕННЫХ МОНОКРИСТАЛЛОВ НА ПРИМЕРЕ

МИНЕРАЛОВ Ir-Os-Ru

¹*Институт неорганической химии им. А.В. Николаева СО РАН, Новосибирск, Россия*

²*Новосибирский государственный университет, Новосибирск, Россия*

15.50

(СНМ-12)

Никулина О.С.^{1,2}, Булавченко О.А.^{1,2}, Герасимов Е.Ю.^{1,2}, Яценко Д.А.^{1,2}, Цыбуля С.В.^{1,2}

ГЕНЕЗИС ФАЗОВОГО СОСТАВА Mn-Ga ОКСИДНЫХ СИСТЕМ ПРИ ТЕМПЕРАТУРНОМ ВОЗДЕЙСТВИИ

¹*Институт катализа им. Г.К. Борескова СО РАН, Новосибирск, Россия*

²*Новосибирский государственный университет, Новосибирск, Россия*

16.00

(СНМ-13)

Никулин В.В., Саланов А.Н.

ОКИСЛЕНИЕ Pd(poly) и Pt(poly) ПОД ДЕЙСТВИЕМ КАТАЛИТИЧЕСКОЙ РЕАКЦИИ ОКИСЛЕНИЯ СО

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

16.40

КОФЕ

СТЕНДОВАЯ СЕССИЯ

24 октября, четверг

Малый зал

Председатель – д.х.н. Подберезская Нина Васильевна

Пленарные лекции

9.00

(ПЛ-11)

Ремпель Андрей Андреевич

МЕТОДЫ МАЛОУГЛОВОГО РАССЕЯНИЯ ДЛЯ ИССЛЕДОВАНИЯ ГИБРИДНЫХ НАНОЧАСТИЦ
Институт химии твердого тела УрО РАН, Екатеринбург, Россия

9.40

(ПЛ-12)

Багрянская Елена Григорьевна

ЭПР В СТРУКТУРНЫХ ИССЛЕДОВАНИЯХ ФУНКЦИОНАЛЬНЫХ МАГНИТНО-АКТИВНЫХ
МАТЕРИАЛОВ
Новосибирский институт органической химии СО РАН, Новосибирск, Россия

10.20

(ПЛ-13)

Кочубей Дмитрий Иванович

КОЛИЧЕСТВЕННЫЕ ИЗМЕРЕНИЯ СОСТАВА ПРОДУКТОВ СИНТЕЗА НОВЫХ
ФУНКЦИОНАЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ МЕТОДОМ EXAFS
Институт катализа им. Г.К. Борескова СО РАН, Новосибирск, Россия

11.00

КОФЕ-ПЕРЕРЫВ

Председатель –к.х.н. Черняк Александр Владимирович

Ключевой доклад

11.20

(КД-3)

Мороз Э.М.

СТРУКТУРНЫЙ МЕХАНИЗМ СТАБИЛИЗАЦИИ ДИСПЕРСНОГО СОСТОЯНИЯ НОСИТЕЛЕЙ И
НАНЕСЕННЫХ КАТАЛИЗАТОРОВ
Институт катализа им. Г.К. Борескова СО РАН, Новосибирск, Россия

СЕКЦИЯ 3. Методы определения параметров кристаллической структуры

Устные доклады

11.50

(УД-3-8)

Якимов И.С.¹, Залого А.Н.¹, Дубинин П.С.¹, Кирик С.Д.¹, Якимов Я.И.¹, Бураков С.В.², Соловьев Л.А.³

ПАРАЛЛЕЛЬНЫЙ ГЕНЕТИЧЕСКИЙ АЛГОРИТМ ОПРЕДЕЛЕНИЯ КРИСТАЛЛИЧЕСКОЙ СТРУКТУРЫ НА БАЗЕ СУПЕРКОМПЬЮТЕРНЫХ ВЫЧИСЛЕНИЙ

¹Сибирский федеральный университет, Красноярск, Россия

²Сибирский государственный аэрокосмический университет, Красноярск, Россия

³Институт химии и химической технологии СО РАН, Красноярск, Россия

12.10

(УД-3-9)

Санкович А.М., Зверева И.А.

ИССЛЕДОВАНИЕ ТЕРМИЧЕСКОГО РАСПАДА СЛОИСТЫХ ПЕРОВСКИТОПОДОБНЫХ ОКСИДОВ NaNdTiO_4 и $\text{Na}_2\text{Nd}_2\text{Ti}_3\text{O}_{10}$

Санкт-Петербургский государственный университет, Санкт-Петербург, Россия

12.30

(УД-3-10)

Дребуцак Т.Н.^{1,2}

ИССЛЕДОВАНИЕ ПОЛИМОРФНЫХ ПРЕВРАЩЕНИЙ В ЛЕКАРСТВЕННЫХ ПРЕПАРАТАХ *IN SITU* МОНОКРИСТАЛЬНЫМИ РЕНТГЕНОВСКИМИ МЕТОДАМИ

¹Институт химии твердого тела и механохимии СО РАН, Новосибирск, Россия

²Новосибирский государственный университет, Новосибирск, Россия

12.50

(УД-3-11)

Анчарова У.В.¹, Черепанова С.В.², Ляхов Н.З.¹

ИССЛЕДОВАНИЕ ОСОБЕННОСТЕЙ ДОМЕННОЙ СТРУКТУРЫ СИЛЬНО НЕСТЕХИОМЕТРИЧЕСКИХ ФЕРРИТОВ И КОБАЛЬТИТОВ СТРОНЦИЯ

¹Институт химии твердого тела и механохимии СО РАН, Новосибирск, Россия

²Институт катализа им. Г.К. Борескова СО РАН, Новосибирск, Россия

13.10

ОБЕД

Председатель – к.т.н. Варнаков Сергей Николаевич

Устные доклады

14.40

(УД-3-12)

Куприянов М.Ф., Рудская А.Г., Назаренко А.В., Тесленко П.Ю.

ВОЗМОЖНОСТИ И ОГРАНИЧЕНИЯ МЕТОДОВ СТРУКТУРНОГО АНАЛИЗА ФУНКЦИОНАЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ

Южный федеральный университет, Ростов-На-Дону, Россия

15.00

(УД-3-13)

Зюзин Д.А., Пырьев П.А., Герасимов Е.Ю., Просвирин И.П., Мороз Б.Л., Бухтияров В.И.
РЕНТГЕНОГРАФИЧЕСКОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ НАНЕСЕННОГО КОМПОНЕНТА КАТАЛИЗАТОРОВ PdAu/C

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

15.20

(УД-3-14)

Леонтьева Н.Н.¹, Черепанова С.В.², Бельская О.Б.¹, Дроздов В.А.¹, Талзи В.П.¹
ИССЛЕДОВАНИЕ СТРУКТУРЫ ДЕГИДРАТИРОВАННОЙ, ОКСИДНОЙ И ГИДРАТИРОВАННОЙ ФАЗ ПОЛУЧЕННЫХ ИЗ Mg-Al и Mg-Ga ГИДРОТАЛЬКИТОВ

¹*Институт проблем переработки углеводородов СО РАН Омск, Россия*

²*Институт катализа им. Г.К. Борескова СО РАН, Новосибирск, Россия*

15.40

КОФЕ-ПЕРЕРЫВ

Председатель – к.х.н. Ларичев Юрий Васильевич

Устные доклады

16.00

(УД-3-15)

Лукина Е.А., Алексеев А.А., Журавлева П.Л.
ИССЛЕДОВАНИЕ СТРОЕНИЯ НАНОРАЗМЕРНЫХ ОБЪЕКТОВ С ИЗМЕРЕНИЕМ ПАРАМЕТРОВ КРИСТАЛЛИЧЕСКОЙ СТРУКТУРЫ ИНТЕГРАЛЬНЫМИ И ЛОКАЛЬНЫМИ ДИФРАКЦИОННЫМИ МЕТОДАМИ

ФГУП Всероссийский научно-исследовательский институт авиационных материалов, Москва, Россия

16.20

(УД-3-16)

Елисеев А.П.¹, Афанасьев В.П.¹, Пустоваров В.А.², Исакова А.А.¹, Похиленко Н.П.¹
ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ОПТИЧЕСКОЙ СПЕКТРОСКОПИИ ДЛЯ ДИАГНОСТИКИ СОСТАВА И СТРУКТУРЫ НОВОГО НАНОСТРУКТУРНОГО ОБЪЕКТА-ИМПАКТНЫХ АЛМАЗОВ ИЗ ПОПИГАЙСКОЙ АСТРОБЛЕМЫ

¹*Институт геологии и минералогии им. В.С. Соболева СО РАН, Новосибирск, Россия*

²*Уральский федеральный университет, Екатеринбург, Россия*

16.40

(УД-3-17)

Герасимов Е.Ю.^{1,2}, Цыбуля С.В.^{1,2}, Винокуров З.С.¹, Исупова Л.А.¹, Куликовская Н.А.¹
ОСОБЕННОСТИ ИЗМЕНЕНИЯ МИКРОСТРУКТУРЫ ТВЕРДЫХ РАСТВОРОВ $La_{1-x}Ca_xCoO_{3-\delta}$ В РАЗЛИЧНЫХ ГАЗОВЫХ СРЕДАХ

¹*Институт катализа им. Г.К. Борескова СО РАН, Новосибирск, Россия*

²*Новосибирский государственный университет, Новосибирск, Россия*

17.00

(УД-3-18)

Яценко Д.А.^{1,2}, Цыбуля С.В.^{1,2}

МОДЕЛИРОВАНИЕ ДИФРАКЦИОННЫХ КАРТИН ПОРОШКОВЫХ НАНОМАТЕРИАЛОВ

¹Институт катализа им. Г.К. Борескова СО РАН, Новосибирск, Россия

²Новосибирский государственный университет, Новосибирск, Россия

17.20

(УД-3-19)

Солотчина Э.П., Солотчин П.А.

СОСТАВ И СТРУКТУРА НИЗКОТЕМПЕРАТУРНЫХ ПРИРОДНЫХ КАРБОНАТОВ КАЛЬЦИТ-ДОЛОМИТОВОГО РЯДА

Институт геологии и минералогии им. В.С. Соболева СО РАН, Новосибирск, Россия

17.40

(УД-3-20)

Зайцев Д.В., Алексеев А.А.

РАСШИФРОВКА СЛОЖНЫХ КАРТИН ДИФРАКЦИИ С ПРИМЕНЕНИЕМ 3D МОДЕЛИ ОБРАТНОГО ПРОСТРАНСТВА КРИСТАЛЛИЧЕСКОЙ РЕШЕТКИ

ФГУП Всероссийский научно-исследовательский институт авиационных материалов, Москва, Россия

19.00

БАНКЕТ (Ресторан Дома учёных)

СЕКЦИЯ 4. Методы определения электронных характеристик вещества

Председатель – к.х.н. Саланов Алексей Николаевич

Устные доклады

11.50

(УД-4-1)

Данилова И.Г., Худорожков А.К., Зайковский В.И., Просвирин И.П., Паукштис Е.А., Бухтияров В.И.

ПРИМЕНЕНИЕ ЭСДО ДЛЯ ХАРАКТЕРИЗАЦИИ ГЕОМЕТРИЧЕСКИХ И ЭЛЕКТРОННЫХ СВОЙСТВ НАНОЧАСТИЦ PdO_x НА ПОВЕРХНОСТИ ОКСИДНЫХ НОСИТЕЛЕЙ

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

12.10

(УД-4-2)

Варнаков С.Н.^{1,2}, Косырев Н.Н.¹, Лященко С.А.¹, Тарасов И.А.¹, Швец В.А.^{3,4}, Шевцов Д.В.^{1,2}, Овчинников С.Г.¹, Заблуда В.Н.², Рыхлицкий С.В.³

РАЗРАБОТКА МЕТОДА *IN SITU* МАГНИТОЭЛЛИПСОМЕТРИЧЕСКОГО МОНИТОРИНГА ДЛЯ СИНТЕЗА МАГНИТНЫХ НАНОСТРУКТУР

¹*Институт физики им. Л.В. Киренского СО РАН, Красноярск, Россия*

²*Сибирский государственный аэрокосмический университет, Красноярск, Россия*

³*Институт физики полупроводников им. А.В. Ржанова СО РАН, Новосибирск, Россия*

⁴*НГУ, Новосибирск, Россия*

12.30

(УД-4-3)

Смирнова Н.С.¹, Шляпин Д.А.¹, Аношкина Е.А.¹, Леонтьева Н.Н.¹, Гуляева Т.И.¹, Шитова Н.Б.¹, Кочубей Д.И.², Цырульников П.Г.¹

ИССЛЕДОВАНИЕ МЕТОДОМ EXAFS Pd/Ga_2O_3 КАТАЛИЗАТОРОВ ЖИДКОФАЗНОГО ГИДРИРОВАНИЯ АЦЕТИЛЕНА

¹*Институт проблем переработки углеводородов СО РАН, Омск, Россия*

²*Институт катализа им. Г.К. Борескова СО РАН, Новосибирск, Россия*

12.50

(УД-4-4)

Шарков М.Д., Бойко М.Е., Бойко А.М., Бобыль А.В., Конников С.Г.

МАЛОУГЛОВЫЕ РЕНТГЕНОВСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ ТВЕРДОГО РАСТВОРА GaAsSe ПРИ ЭНЕРГИЯХ ВБЛИЗИ КРАЕВ ПОГЛОЩЕНИЯ As и Se

Физико-технический институт им. А. Ф. Иоффе РАН, Санкт-Петербург, Россия

13.10

ОБЕД

Председатель – к.ф.-м.н. Батурин Анатолий Анатольевич

Устные доклады

14.40

(УД-4-5)

Смирнов М.Ю.¹, Калинин А.В.¹, Назимов Д.А.^{1,2}, Бухтияров В.И.^{1,2}, Ozensoy E.³

ИССЛЕДОВАНИЕ МЕТОДОМ РФЭС ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ МОДЕЛЬНЫХ NSR КАТАЛИЗАТОРОВ
Ba/TiO₂ и Ba/ZrO₂ с NO_x

¹Институт катализа им. Г.К. Борескова СО РАН, Новосибирск, Россия

²Новосибирский государственный университет, Новосибирск, Россия

³Bilkent University, Анкара, Турция

15.00

(УД-4-6)

**Козлова С.Г.^{1,2}, Коротаяев Е.В.¹, Мазалов Л.Н.^{1,2}, Бердинский А.С.³, Лаврухина С.А.¹,
Федоренко А.Д.¹, Перегудова Н.Н.¹, Соколов В.В.¹, Филатова И.Ю.¹**

ЭЛЕКТРОННОЕ И ПРОСТРАНСТВЕННОЕ СТРОЕНИЕ ДИСУЛЬФИДА МОЛИБДЕНА И ЕГО
ИНТЕРКАЛАТОВ

¹Институт неорганической химии им. А.В. Николаева СО РАН, Новосибирск, Россия

²Новосибирский государственный университет, Новосибирск, Россия

³Новосибирский государственный технический университет, Новосибирск, Россия

15.20

(УД-4-7)

**Фролов Д.Д.¹, Гончаров В.Б.², Садовская Е.М.², Фёдорова А.А.¹, Морозов И.В.¹,
Аликина Г.М.², Садыков В.А.²**

СЛОЖНЫЕ ОКСИДЫ Ni-Co-Mn-O СО СТРУКТУРОЙ ШПИНЕЛИ: СИНТЕЗ, СТРОЕНИЕ И
КАТАЛИТИЧЕСКАЯ АКТИВНОСТЬ

¹Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова, Москва, Россия

²Институт катализа им. Г.К. Борескова СО РАН, Новосибирск, Россия

15.40

КОФЕ-ПЕРЕРЫВ

Председатель – к.х.н. Трунова Валентина Александровна

Устные доклады

16.00

(УД-4-8)

Каичев В.В.

ОСОБЕННОСТИ ПРИМЕНЕНИЯ МЕТОДА РФЭС ДЛЯ АНАЛИЗА СТРУКТУРЫ, ХИМИЧЕСКОГО И ЭЛЕКТРОННОГО СТРОЕНИЯ ТОНКИХ ПЛЕНОК И ВЫСОКОДИСПЕРСНЫХ КАТАЛИЗАТОРОВ

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

16.20

(УД-4-9)

Крючкова Н.А., Лаврухина С.А., Мазалов Л.Н., Костин Г.А., Торгов В.Г.

ЭЛЕКТРОННОЕ СТРОЕНИЕ ТИАКАЛИКСАРЕНОВ ПО ДАННЫМ РФЭС, РЭС И КВАНТОВОЙ ХИМИИ

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

16.40

(УД-4-10)

Коротаев Е.В.¹, Перегудова Н.Н.¹, Мазалов Л.Н.^{1,2}, Соколов В.В.¹, Калинин А.В.³, Диков Ю.П.⁴, Кучумов Б.М.¹, Топякова М.В.⁵, Бердинский А.С.⁵, Величко А.А.⁵, Пичугин А.Ю.¹, Филатова И.Ю.¹

ИЗУЧЕНИЕ СТРОЕНИЯ И СОСТАВА ПОРОШКОВЫХ И КРИСТАЛЛИЧЕСКИХ МАТЕРИАЛОВ НА ОСНОВЕ ДОПИРОВАННЫХ СЛОИСТЫХ ДИСУЛЬФИДОВ ХРОМА-МЕДИ

¹*Институт неорганической химии им. А.В. Николаева СО РАН, Новосибирск, Россия*

²*Новосибирский государственный университет, Новосибирск, Россия*

³*Институт катализа им. Г.К. Борескова СО РАН, Новосибирск, Россия*

⁴*Институт геологии рудных месторождений, петрографии, минералогии и геохимии РАН, Москва*

⁵*Новосибирский государственный технический университет, Новосибирск, Россия*

17.00

(УД-4-11)

Костюков А.И., Баронский М.Г., Расторгуев А.А., Снытников В.Н., Зайцева Н.А.

ФОТОЛЮМИНЕСЦЕНТНАЯ ХАРАКТЕРИЗАЦИЯ НАНОСТРУКТУРИРОВАННЫХ АЛЮМОХРОМОВЫХ КАТАЛИЗАТОРОВ

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

17.20

(УД-4-12)

Михлин Ю.Л.¹, Вишнякова Е.А.¹, Романченко А.С.¹, Сайкова С.В.², Лихацкий М.Н.¹, Ларичев Ю.В.³, Тузииков Ф.В.³

РЕАКЦИОННАЯ СПОСОБНОСТЬ НАНОЧАСТИЦ СЕРЕБРА В ВОДНЫХ СРЕДАХ: ИССЛЕДОВАНИЕ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ РФЭС, ЭЛЕКТРОХИМИИ, ЗОНДОВОЙ МИКРОСКОПИИ

¹*Институт химии и химической технологии СО РАН, Красноярск, Россия*

²*Сибирский федеральный университет, Красноярск, Россия*

³*Институт катализа им. Г.К. Борескова СО РАН, Новосибирск, Россия*

17.40

(УД-4-13)

Бушуев М.Б.¹, Далецкий В.¹, Пищур Д.¹, Корольков И.¹, Гатилов Ю.², Николаенкова Е.², Кривопапов В.²

ВЗАИМОСВЯЗЬ МАГНИТНЫХ И ФАЗОВЫХ ПРЕВРАЩЕНИЙ В КОМПЛЕКСАХ ЖЕЛЕЗА(II) С ПИРАЗОЛИЛПИРИМИДИНАМИ, ОБЛАДАЮЩИХ СПИНОВЫМ ПЕРЕХОДОМ

¹Институт неорганической химии им. А.В. Николаева СО РАН, Новосибирск, Россия

²Институт органической химии им. Н.Н. Ворожцова СО РАН, Новосибирск, Россия

19.00

БАНКЕТ

25 октября, пятница

Малый зал

Председатель – д.х.н. Зверева Ирина Алексеевна

Пленарные лекции

9.00

(ПЛ-14)

Фенелонов В.Б., Мельгунов М.С.

СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ АДсорбЦИОННЫХ МЕТОДОВ АНАЛИЗА ТЕКСТУРЫ КАТАЛИЗАТОРОВ И ДРУГИХ ПОРИСТЫХ МАТЕРИАЛОВ

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

9.40

(ПЛ-15)

Паукштис Евгений Александрович

ОПТИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ В ИССЛЕДОВАНИИ СОСТАВА И СТРУКТУРЫ КАТАЛИТИЧЕСКИХ МАТЕРИАЛОВ

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

10.20

(ПЛ-16)

Шмаков Александр Николаевич^{1,2}

КОМПЛЕКСНАЯ ДИАГНОСТИКА СТРУКТУРЫ МАТЕРИАЛОВ РЕНТГЕНОДИФРАКЦИОННЫМИ МЕТОДАМИ НА СИНХРОТРОННОМ ИЗЛУЧЕНИИ

¹Институт катализа им. Г.К. Борескова СО РАН, Новосибирск, Россия

²Новосибирский государственный университет, Новосибирск, Россия

11.00

КОФЕ-ПЕРЕРЫВ

Председатель – д.ф.-м.н. Борисов Станислав Васильевич

Ключевой доклад

11.20

(КД-4)

Черепанова С.В.^{1,2}

ИССЛЕДОВАНИЕ СТРУКТУРЫ ЧАСТИЧНО РАЗУПОРЯДОЧЕННЫХ КРИСТАЛЛОВ МЕТОДОМ РЕНТГЕНОВСКОЙ ДИФРАКЦИИ

¹Институт катализа им. Г.К. Борескова СО РАН, Новосибирск, Россия

²Новосибирский государственный университет, Новосибирск, Россия

11.50

Бурмыкин Дмитрий Александрович

ICP МАСС-СПЕКТРОМЕТРИЯ В ИССЛЕДОВАНИИ ФУНКЦИОНАЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ

Московское представительство ООО "Брукер", Москва, Россия

Устные доклады

СЕКЦИЯ 6. Термоаналитические методы

12.00

(УД-6-1)

Троицкая И.Б.¹, Васильева И.Г.²

ТЕРМОАНАЛИТИЧЕСКИЕ И СПЕКТРОСКОПИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ В ИЗУЧЕНИИ ПОЛИМОРФИЗМА ОКСИДА ГЕРМАНИЯ (IV)

¹Институт физики полупроводников им. А.В. Ржанова СО РАН, Новосибирск, Россия

²Институт неорганической химии им. А.В. Николаева СО РАН, Новосибирск, Россия

12.20

(УД-6-2)

Дребуцак В.А.

ИССЛЕДОВАНИЕ ЭВТЕКТИЧЕСКОГО ПЛАВЛЕНИЯ ПОЛИМОРФНЫХ МОДИФИКАЦИЙ МОЛЕКУЛЯРНЫХ КРИСТАЛЛОВ С ПОМОЩЬЮ ДСК

Институт геологии и минералогии им. В.С. Соболева СО РАН, Новосибирск, Россия

Новосибирский государственный университет, Новосибирск, Россия

12.40

(УД-6-3)

Каплун А.Б., Мешалкин А.Б.

ВИБРАЦИОННЫЙ МЕТОД ФАЗОВОГО АНАЛИЗА – ПРЕЦИЗИОННЫЙ МЕТОД ДЛЯ КОМПЛЕКСНОГО ИССЛЕДОВАНИЯ ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК И ПРОЦЕССОВ КРИСТАЛЛИЗАЦИИ – ПЛАВЛЕНИЯ

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

13.00

Заккрытие

13.20

ОБЕД

14.30

Экскурсии в институты Академгородка

СТЕНДОВАЯ СЕССИЯ
СЕКЦИЯ 1. Общие вопросы диагностики состава и структуры

(СД-1-1)

Сапьяник А.А.¹, Булавченко А.И.², Демидова М.Г.²

СИНТЕЗ И ЭЛЕКТРОФОРЕТИЧЕСКОЕ КОНЦЕНТРИРОВАНИЕ НАНОЧАСТИЦ CdS В СМЕШАННЫХ МИЦЕЛЛАХ Brij-30+AOT В ДЕКАНЕ

¹Новосибирский государственный университет, Новосибирск, Россия

²Институт неорганической химии им. А.В. Николаева СО РАН, Новосибирск, Россия

(СД-1-2)

Ильинич Г.Н., Квон Р., Аюпов А., Романенко А.

МЕЗОПОРИСТЫЙ КОМПОЗИТ C/Al₂O₃ С ТОНКИМ И РАВНОМЕРНЫМ УГЛЕРОДНЫМ ПОКРЫТИЕМ: СИНТЕЗ И ИССЛЕДОВАНИЕ СТРУКТУРЫ

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

(СД-1-3)

Панченко В., Зайцева Ю.А., Симонов М., Симакова И.Л.

ПРИМЕНЕНИЕ МЕТОДА ИКСДО И ЭЛЕКТРОННОЙ СПЕКТРОСКОПИИ ДЛЯ УСТАНОВЛЕНИЯ МЕХАНИЗМА РЕАКЦИИ КЕТОНИЗАЦИИ ВАЛЕРИАНОВОЙ КИСЛОТЫ В 5-НОНАНОН В ПРИСУТСТВИИ ОКСИДОВ МЕТАЛЛОВ

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

(СД-1-4)

Троицкий Д.Ю., Сысоев В.И., Сапрыкин А.И.

ИССЛЕДОВАНИЕ СОСТАВА ПЛЕНОК КАРБОНИТРИДА КРЕМНИЯ МЕТОДОМ ЛАЗЕРНОЙ МАСС-СПЕКТРОМЕТРИИ

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

(СД-1-5)

Швец В.А., Сидоров Ю.Г.

ИССЛЕДОВАНИЕ ПРОЦЕССОВ ОКИСЛЕНИЯ ПОВЕРХНОСТИ КРТ МЕТОДОМ СПЕКТРАЛЬНОЙ ЭЛЛИПСОМЕТРИИ

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

(СД-1-6)

Николаев Р.Е., Васильева И.Г.

ПРИМЕНЕНИЕ МЕТОДА СТАТИЧЕСКОЙ ТЕНЗИМЕТРИИ ДЛЯ ИДЕНТИФИКАЦИИ СТЕКЛООБРАЗНЫХ ФАЗ НА ПРИМЕРЕ ИССЛЕДОВАНИЯ СИСТЕМЫ AgGaGeS₄-GeS₂

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

(СД-1-7)

Крысин А.П., Фадеева В.П., Никуличева О.Н.

О НОВОМ МЕХАНИЗМЕ ДЕЙСТВИЯ АНТИОКСИДАНТОВ В ПРОЦЕССЕ МОДИФИКАЦИИ ПОЛИМЕРНЫХ МАТЕРИАЛОВ

Институт органической химии им. Н.Н. Ворожцова СО РАН, Новосибирск, Россия

(СД-1-8)

Плясова Л., Довлитова Л.С., Кузнецова А.В., Кустова Г.Н., Баронская Н.А., Минюкова Т.П., Юрьева Т.М.

ВЛИЯНИЕ СРЕДЫ ТЕРМООБРАБОТКИ НА ПРОЦЕССЫ ФОРМИРОВАНИЯ АКТИВНОГО СОСТОЯНИЯ Cu-Fe-Cr-O КАТАЛИЗАТОРА ПАРОВОЙ КОНВЕРСИИ СО

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

(СД-1-9)

Троицкая И.Б.

ОПРЕДЕЛЕНИЕ ВОДЫ И ОН-ГРУПП В КРИСТАЛЛАХ ПРОСТЫХ И СЛОЖНЫХ ОКСИДОВ МЕТОДОМ ИК СПЕКТРОСКОПИИ

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

(СД-1-10)

Винс В.Г.¹, Елисеев А.П.²

ИССЛЕДОВАНИЕ РАДИАЦИОННЫХ ДЕФЕКТОВ В АЛМАЗЕ МЕТОДАМИ ОПТИЧЕСКОЙ СПЕКТРОСКОПИИ

¹ООО "ВинсДиам", Новосибирск, Россия

²Институт геологии и минералогии СО РАН, Новосибирск, Россия

(СД-1-11)

Максимова О.А.^{1,2}, Косырев Н.Н.^{2,3}, Варнаков С.Н.^{2,3}, Лященко С.А.^{2,3}, Овчинников С.Г.^{1,2}

ОСОБЕННОСТИ АНАЛИЗА ЭЛЛИПСОМЕТРИЧЕСКИХ ДАННЫХ ДЛЯ МАГНИТНЫХ НАНОСТРУКТУР

¹Сибирский федеральный университет, Красноярск, Россия

²Институт физики им. Л.В. Киренского СО РАН, Красноярск, Россия

³Сибирский государственный аэрокосмический университет им. Решетнева, Красноярск, Россия

(СД-1-12)

Минюкова Т.П.^{1,2}, Хасин А.А.^{1,2}, Давыдова Л.П.¹, Ларина Т.В.¹, Ануфриенко В.Ф.¹, Юрьева Т.М.¹

ОСОБЕННОСТИ СОСТОЯНИЯ МЕДИ В ВОССТАНОВЛЕННЫХ Cu-СОДЕРЖАЩИХ КАТАЛИЗАТОРАХ

¹Институт катализа им. Г.К. Борескова СО РАН, Новосибирск, Россия

²Новосибирский государственный университет, Новосибирск, Россия

(СД-1-13)

Жданов А.А., Шуваева О.В.

ПРИМЕНЕНИЕ МЕТОДОВ КАПИЛЛЯРНОГО ЭЛЕКТРОФОРЕЗА И ВЫСОКОЭФФЕКТИВНОЙ ЖИДКОСТНОЙ ХРОМАТОГРАФИИ ДЛЯ ИЗУЧЕНИЯ КОМПЛЕКСНЫХ ПОЛИОКСОМЕТАЛЛАТОВ

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

(СД-1-14)

Шелковников В.В., Эктова Л.В., Орлова Н.А., Огнева Л.Н., Деревянко Д.И., Шундрин И.К.

ПОЛУЧЕНИЕ И ТЕРМОМЕХАНИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ГИБРИДНОГО СИЛОКСАН-ТИОЛ-АКРИЛАТНОГО ФОТОПОЛИМЕРНОГО МАТЕРИАЛА

Институт органической химии им. Н.Н. Ворожцова СО РАН, Новосибирск, Россия

(СД-1-15)

Яковлев И.А.¹, Балашев В.В.^{2,4}, Варнаков С.Н.^{1,3}, Овчинников С.Г.^{1,3}

ИССЛЕДОВАНИЕ МЕТОДОМ ДОБЭ ПРОЦЕССОВ ОКИСЛЕНИЯ ПЛЕНОК Fe на Si(100), ПОЛУЧЕННЫХ ПРИ РАЗЛИЧНЫХ ТЕМПЕРАТУРНЫХ УСЛОВИЯХ

¹*Институт физики им. Л.В. Киренского СО РАН, Красноярск, Россия*

²*Институт автоматики и процессов управления ДВО РАН, Владивосток, Россия*

³*Сибирский государственный университет, Красноярск, Россия*

⁴*Дальневосточный федеральный университет, Владивосток, Россия*

(СД-1-16)

Орлов Л.К.^{1,6}, Вдовин В.И.², Дроздов Ю.Н.¹, Ивина Н.Л.^{3,6}, Штейнман Э.А.⁴, Алябина Н.А.^{5,6}, Лукьянова М.Ю.⁶, Орлов М.Л.^{1,6}, Петрова В.Ф.⁶, Терещенко А.Н.⁴

ФОРМИРОВАНИЕ, СТРУКТУРА И ЭЛЕКТРОННЫЕ СВОЙСТВА СЛОЕВ В ГЕТЕРОКОМПОЗИЦИЯХ 3С–SiC/SiGeC/Si(100)

¹*Институт физики микроструктур РАН, Нижний Новгород, Россия*

²*Институт физики полупроводников СО РАН, Новосибирск, Россия*

³*КИИТ Нижегородского института управления, Нижний Новгород, Россия*

⁴*Институт физики твердого тела РАН, Черногоровка, Россия*

⁵*Научно исследовательский физико-технический институт Нижегородского государственного университета им. Н.И. Лобачевского, Нижний Новгород, Россия*

⁶*Нижегородский государственный технический университет им. Р.Е. Алексеева, Нижний Новгород, Россия*

(СД-1-17)

Швец В.А.¹, Кручинин В.Н.¹, Рыхлицкий С.В.¹, Уваров Н.Ф.², Бохонов Б.Б.²

ИССЛЕДОВАНИЕ *IN SITU* АНОДНОГО ОКИСЛЕНИЯ АЛЮМИНИЯ В ВОДНЫХ РАСТВОРАХ ЩАВЕЛЕВОЙ КИСЛОТЫ

¹*Институт физики полупроводников им. А.В. Ржанова СО РАН, Новосибирск, Россия*

²*Институт химии твердого тела и механохимии СО РАН, Новосибирск, Россия*

СЕКЦИЯ 2

Методы определения химического состава твердых неорганических и органических функциональных материалов на макро-, микро- и наноуровне

(СД-2-1)

Шашков М., Сидельников В.Н.

ИССЛЕДОВАНИЕ ХАРАКТЕРИСТИК ПЛЕНОК ИОННЫХ ЖИДКОСТЕЙ МЕТОДОМ КАПИЛЛЯРНОЙ ГАЗОВОЙ ХРОМАТОГРАФИИ

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

(СД-2-2)

Медведев Н.С., Цыганкова А.Р., Кукарин В.Ф., Сапрыкин А.И.

СПОСОБЫ ЭФФЕКТИВНОГО ВВЕДЕНИЯ МИКРОПРОБ ПРИ АТОМНО-ЭМИССИОННОМ СПЕКТРАЛЬНОМ АНАЛИЗЕ С ИНДУКТИВНО СВЯЗАННОЙ ПЛАЗМОЙ

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

(СД-2-3)

Цыганкова А.Р.¹, Лундовская О.В.², Сапрыкин А.И.¹

АНАЛИЗ ЕВРОПИЯ И ЕГО СОЕДИНЕНИЙ МЕТОДОМ АТОМНО-ЭМИССИОННОЙ СПЕКТРОМЕТРИИ С ИНДУКТИВНО-СВЯЗАННОЙ ПЛАЗМОЙ

¹*Институт неорганической химии им. А.В. Николаева СО РАН, Новосибирск, Россия*

²*Новосибирский национальный исследовательский государственный университет, Новосибирск, Россия*

(СД-2-4)

Шелудякова Л.А.¹, Богомяков А.С.², Лавренова Л.Г.¹

ТЕМПЕРАТУРНОЕ ИК-СПЕКТРОСКОПИЧЕСКОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ КОМПЛЕКСОВ ГАЛОГЕНИДОВ МЕДИ(II) С 3-АМИНО-4-ЭТОКСИКАРБОНИЛПИРАЗОЛОМ

¹*Институт неорганической химии им. А.В. Николаева СО РАН, Новосибирск, Россия*

²*Международный томографический центр СО РАН, Новосибирск, Россия*

(СД-2-5)

Шаверина А.В., Цыганкова А.Р., Сапрыкин А.И.

ИСП-АЭС АНАЛИЗ КРЕМНИЯ, ГЕРМАНИЯ И ИХ ОКСИДОВ

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

(СД-2-6)

Сапрыкин А.И.¹, Окотруб А.В.¹, Громилов С.А.¹, Штерцер А.А.², Ульяницкий В.Ю.², Батраев И.С.²

ДИАГНОСТИКА СТРУКТУРЫ И СОСТАВА УЛЬТРАДИСПЕРСНОГО УГЛЕРОДА, ПОЛУЧАЕМОГО ДЕТОНАЦИОННЫМ СПОСОБОМ

¹*Институт неорганической химии им. А.В. Николаева СО РАН, Новосибирск, Россия*

²*Институт гидродинамики им. М.А. Лаврентьева СО РАН, Новосибирск, Россия*

(СД-2-7)

Полякова Е.В.^{1,2}

ОПРЕДЕЛЕНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ОСНОВНОГО СОСТАВА КРИСТАЛЛОВ ДВОЙНЫХ МОЛИБДАТОВ МЕТОДОМ ИСП-АЭС

¹Институт неорганической химии им. А.В. Николаева СО РАН, Новосибирск, Россия

²Новосибирский национальный исследовательский государственный университет, Новосибирск, Россия

(СД-2-8)

Купцов А.В.¹, **Довлитова Л.С.**²

ПРИМЕНЕНИЕ МЕТОДА ДИФФЕРЕНЦИРУЮЩЕГО РАСТВОРЕНИЯ ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ФАЗОВОГО СОСТАВА И СТЕХИОМЕТРИИ СОЕДИНЕНИЙ, ПЕРСПЕКТИВНЫХ ДЛЯ ПРАКТИКИ

¹Институт неорганической химии им. А.В. Николаева СО РАН, Новосибирск, Россия

²Институт катализа им. Г.К. Борескова СО РАН, Новосибирск, Россия

СЕКЦИЯ 3. Методы определения параметров кристаллической структуры

(СД-3-1)

Комаров В.Ю.¹, **Дудка А.П.**², **Киреев С.Е.**³, **Солодовников С.Ф.**¹, **Соболев Б.П.**²

МОДЕЛИРОВАНИЕ И ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ БЛИЖНЕГО ПОРЯДКА В ДОПИРОВАННЫХ ФЛЮОРИТАХ $\text{Ca}_{(1-x)}\text{R}^{3+}_{(x)}\text{F}_{(2+x)}$

¹Институт неорганической химии им. А.В. Николаева СО РАН, Новосибирск, Россия

²Институт кристаллографии им. А.В. Шубникова РАН, Москва, Россия

³Институт вычислительной математики и математической геофизики СО РАН, Новосибирск, Россия

(СД-3-2)

Криворучко О.П.¹, **Жужгов А.В.**¹, **Ларина Т.В.**¹, **Болотов В.А.**^{1,2}, **Танашев Ю.Ю.**¹

НАПРАВЛЕННОЕ ВОЗДЕЙСТВИЕ СВЧ ИЗЛУЧЕНИЯ НА ЭЛЕМЕНТЫ СТРУКТУРЫ, ЭЛЕКТРОННЫЕ И ДИЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ШИРОКОЗОННОГО ИЗОЛЯТОРА $\text{Al}(\text{OH})_3$ – ГИББСИТА

¹Институт катализа им. Г.К. Борескова СО РАН, Новосибирск, Россия

²Новосибирский государственный университет, Новосибирск, Россия

(СД-3-3)

Анчарова У.В.¹, **Кардаш Т.Ю.**²

ПОСТАНОВКА МЕТОДА ФУНКЦИЙ ПАРНЫХ РАСПРЕДЕЛЕНИЙ (PDF) НА ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЙ СТАНЦИИ 4-ГО КАНАЛА СИ НАКОПИТЕЛЯ ВЭПП-3

¹Институт химии твердого тела и механохимии СО РАН, Новосибирск, Россия

²Институт катализа им. Г.К. Борескова СО РАН, Новосибирск, Россия

(СД-3-4)

Журавлева П.Л., Алексеев А.А.

СТРУКТУРНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ УГЛЕРОДНЫХ ВОЛОКОН, ОПРЕДЕЛЯЕМЫЕ ДИФРАКЦИОННЫМИ МЕТОДАМИ

ФГУП Всероссийский научно-исследовательский институт авиационных материалов, Москва, Россия

(СД-3-5)

Савинская О.А., Немудрый А.П.

СТРУКТУРНЫЕ ОСОБЕННОСТИ $\text{SrCo}_{0.8-x}\text{Fe}_{0.2}\text{Mo}_x\text{O}_{3-z}$ НЕСТЕХИОМЕТРИЧЕСКИХ ОКСИДОВ

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

(СД-3-6)

Троицкий Д.Ю.¹, Зубарева А.П.¹, Гаврилова Т.А.², Троицкая И.Б.²

ТЕРМИЧЕСКИЕ ПРЕВРАЩЕНИЯ СОСТАВА И СТРУКТУРЫ ГЕКСАГОНАЛЬНОГО ОКСИДА МОЛИБДЕНА

¹*Институт неорганической химии им. А.В. Николаева СО РАН, Новосибирск, Россия*

²*Институт физики полупроводников им. А.В. Ржанова СО РАН, Новосибирск, Россия*

(СД-3-7)

Голошумова А.А.¹, Исаенко Л.И.¹, Наумов Д.Ю.², Лобанов С.И.¹

ИССЛЕДОВАНИЕ СТРУКТУРЫ НИЗКОТЕМПЕРАТУРНОЙ И ВЫСОКОТЕМПЕРАТУРНОЙ ФАЗ КРИСТАЛЛОВ SrMgF_4

¹*Институт геологии и минералогии им. В.С. Соболева СО РАН, Новосибирск, Россия*

²*Институт неорганической химии им. А.В. Николаева СО РАН, Новосибирск, Россия*

СЕКЦИЯ 4. Методы определения электронных характеристик вещества

(СД-4-1)

**Платунов М.С.¹, Овчинников С.Г.^{1,2}, Заблуда В.Н.¹, Rogalev A.³, Wilhelm F.³,
Weschke E.⁴, Schierle E.⁴, Зубавичус Я.В.⁵**

ПРИМЕНЕНИЕ XAFS/ХМСД СПЕКТРОСКОПИИ В ИССЛЕДОВАНИИ МАГНИТНЫХ МАТЕРИАЛОВ

¹*Институт физики им. Л.В. Киренского СО РАН, Красноярск, Россия*

²*Сибирский федеральный университет, Красноярск, Россия*

³*European Synchrotron Radiation Facility, Grenoble, France*

⁴*BESSY, Berlin, Germany*

⁵*НИЦ «Курчатовский институт», Москва, Россия*

(СД-4-2)

Валеев Р.Г.¹, Бельтюков А.Н.¹, Кривенцов В.В.², Мезенцев Н.А.³

СРАВНИТЕЛЬНОЕ EXAFS ИССЛЕДОВАНИЕ ПОЛУПРОВОДНИКОВЫХ НАНОКОМПОЗИТОВ РАЗЛИЧНОЙ ПРИРОДЫ НА ОСНОВЕ ZnS и ZnSe

¹*Физико-технический институт УрО РАН, Ижевск, Россия*

²*Институт катализа им. Г.К. Борескова СО РАН, Новосибирск, Россия*

³*Институт ядерной физики им. Г.И. Будкера СО РАН, Новосибирск, Россия*

(СД-4-3)

Валеев Р.Г.¹, Бельтюков А.Н.¹, Кривенцов В.В.², Мезенцев Н.А.³

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ МЕТОДА EXAFS-СПЕКТРОСКОПИИ ДЛЯ СТРУКТУРНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ ПОЛУПРОВОДНИКОВЫХ НАНОЧАСТИЦ В МАТРИЦАХ ПОРИСТОГО Al_2O_3

¹Физико-технический институт УрО РАН, Ижевск, Россия

²Институт катализа им. Г.К. Борескова СО РАН, Новосибирск, Россия

³Институт ядерной физики им. Г.И. Будкера СО РАН, Новосибирск, Россия

(СД-4-4)

Демидова Ю.С.¹, Симакова И.Л.¹, Estrada M.², Simakov A.³

ТПО С ОДНОВРЕМЕННОЙ РЕГИСТРАЦИЕЙ ЭСДО *IN SITU* И АНАЛИЗОМ ГАЗОВОЙ ФАЗЫ МЕТОДОМ МАСС-СПЕКТРОМЕТРИИ В ИССЛЕДОВАНИИ Au/Al_2O_3 КАТАЛИЗАТОРА

¹Институт катализа им. Г.К. Борескова СО РАН, Новосибирск, Россия

²Posgrado de Física de Materiales de CICESE-UNAM, Ensenada, México

³Centro de Nanociencias y Nanotecnología, UNAM, Ensenada, México

(СД-4-5)

Семущкина Г.И.¹, Мазалов Л.Н.¹, Басова Т.В.¹, Боронин А.И.², Гуляев Р.В.²

АНАЛИЗ ПЛЕНОЧНЫХ СТРУКТУР НА ОСНОВЕ ФТАЛОЦИАНИНОВ ПЕРЕХОДНЫХ МЕТАЛЛОВ

¹Институт неорганической химии им. А.В. Николаева СО РАН, Новосибирск, Россия

²Институт катализа им. Г.К. Борескова СО РАН, Новосибирск, Россия

(СД-4-6)

Симакова И.Л., Зайцева Ю.А., Просвирин И., Кривенцов В.В., Пармон В.Н.

ОПРЕДЕЛЕНИЕ ЛОКАЛЬНОЙ СТРУКТУРЫ И ЭЛЕКТРОННОГО СОСТОЯНИЯ ВЫСОКОДИСПЕРСНЫХ НАНОЧАСТИЦ ПАЛЛАДИЯ В КАТАЛИЗАТОРАХ ДЛЯ РЕАКЦИИ ГИДРОДЕБЕНЗИЛИРОВАНИЯ ГЕКСАБЕНЗИЛГЕКСААЗАИЗОВЮРЦИТАНА

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

(СД-4-7)

Баронский М.Г., Костюков А.И., Расторгуев А.А., Снытников В.Н., Зайцева Н.А.

ФОТОЛЮМИНЕСЦЕНЦИЯ Cr^{3+} В НАНОСТРУКТУРИРОВАННЫХ АЛЮМОХРОМОВЫХ МАТЕРИАЛАХ

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

(СД-4-8)

Абрамова Г.М.¹, Варнек В.А.², Диков Ю.П.³, Коротаев Е.В.², Кучумов Б.М.²,

Мазалов Л.Н.², Максимовский Е.А.², Перегудова Н.Н.², Соколов В.В.²,

Филатова И.Ю.²

ХАРАКТЕРИЗАЦИЯ ПОРОШКОВ, КЕРАМИКИ И КРИСТАЛЛОВ $CuCr_2$ И ЕГО ТВЕРДЫХ РАСТВОРОВ С ВАНАДИЕМ И ЖЕЛЕЗОМ

¹Институт физики им. Л.В. Киренского СО РАН, Красноярск, Россия

²Институт неорганической химии им. А.В. Николаева СО РАН, Новосибирск, Россия

³Институт геологии рудных месторождений, петрографии, минералогии и геохимии РАН, Москва, Россия

(СД-4-9)

Шакирова О.Г.¹, Далецкий В.А.², Лавренова Л.Г.², Трубина С.В.², Эренбург С.Б.², Жижин К.Ю.³, Кузнецов Н.Т.³

СПИН-КРОССОВЕР В КОМПЛЕКСАХ КЛОЗО-БОРАТОВ ЖЕЛЕЗА(II) С ТРИС(ПИРАЗОЛ-1-ИЛ)МЕТАНОМ

¹*Комсомольский-на-Амуре государственный технический университет, Комсомольск-на-Амуре, Россия*

²*Институт неорганической химии им. А.В. Николаева СО РАН, Новосибирск, Россия*

³*Институт общей и неорганической химии им. Н.С. Курнакова РАН, Москва, Россия*

(СД-4-10)

Тарасов И.А., Яковлев И.А., Варнаков С.Н., Овчинников С.Г.

ИССЛЕДОВАНИЕ ОПТИЧЕСКИХ СВОЙСТВ ТОНКИХ ПЛЁНОК СИЛИЦИДА ЖЕЛЕЗА, ВЫРАЩЕННЫХ РЕАКТИВНОЙ ЭПИТАКСИЕЙ НА ПОВЕРХНОСТЯХ Si(100) и Si(111)

Институт физики им. Л.В. Киренского СО РАН, Красноярск, Россия

(СД-4-11)

Соснов Е.А.

КООРДИНАЦИОННОЕ СОСТОЯНИЕ АТОМОВ ТИТАНА НА ПОВЕРХНОСТИ TiO₂ ПО ДАННЫМ ОПТИЧЕСКОЙ СПЕКТРОСКОПИИ

Санкт-Петербургский государственный технологический институт, Санкт-Петербург, Россия

(СД-4-12)

Кочубей Д.И., Чесалов Ю.А., Бабенко В.П.

ФОРМА АДсорбции АНИЛИНА И БЕНЗОЛА НА ДВУМЕРНОЙ НАНОЧАСТИЦЕ HNb₃O₈/MgO ПО ДАННЫМ EXAFS СПЕКТРОСКОПИИ

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

СЕКЦИЯ 5. Методы определения дисперсности и текстурных характеристик

(СД-5-1)

Бекетова Д.И., Булавченко А.И., Подлипская Т.Ю., Демидова М.Г.

ХАРАКТЕРИЗАЦИЯ УЛЬТРАДИСПЕРСНЫХ ПОРОШКОВ И ОРГАНОЗОЛЕЙ НИТРАТА КАЛИЯ, ПОЛУЧЕННЫХ МЕТОДОМ ИЗОТЕРМИЧЕСКОЙ МАССОВОЙ МИКРОЭМУЛЬСИОННОЙ КРИСТАЛЛИЗАЦИИ

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

(СД-5-2)

Жейвот В.И., Пархомчук Е.В., Сашкина К.А., Рудина Н.А., Мельгунова Е.А., Криворучко В.Н.

ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ НА ОСНОВЕ АЛЮМОСИЛИКАТОВ: СУБСТРУКТУРНЫЕ, АДсорбционные и ХРОМАТОГРАФИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА

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

(СД-5-3)

**Дягилев Д.В.¹, Ларичев Т.А.¹, Пугачев В.М.^{1,2}, Владимиров А.А.¹, Сотникова Л.В.¹,
Манина Т.С.², Степанов А.Ю.¹, Дудникова Ю.Н.¹**

ИССЛЕДОВАНИЕ ДИСПЕРСНОСТИ И СТРУКТУРЫ НАНОКРИСТАЛЛИЧЕСКИХ ПОРОШКОВ
ДИОКСИДА ТИТАНА

¹Кемеровский государственный университет, Кемерово, Россия

²Институт углехимии и химического материаловедения СО РАН, Кемерово, Россия

(СД-5-4)

Пугачев В.М.^{1,2}, Додонов В.Г.¹, Бervено В.П.²

ОПРЕДЕЛЕНИЕ СТРУКТУРЫ УГЛЕРОДНЫХ ВОЛОКОН МЕТОДОМ ПРЯМОГО
МОДЕЛИРОВАНИЯ

¹Кемеровский государственный университет, Кемерово, Россия

²Институт углехимии и химического материаловедения СО РАН, Кемерово, Россия

(СД-5-5)

Пугачев В.М.^{1,2}

АНАЛИЗ ЛАУЭГРАММ: СТО ЛЕТ СПУСТЯ

¹Кемеровский государственный университет, Кемерово, Россия

²Институт углехимии и химического материаловедения СО РАН, Кемерово, Россия

(СД-5-6)

Соснов Е.А., Шевкина А.Ю., Малыгин А.А.

АСМ-ИССЛЕДОВАНИЕ ИЗМЕНЕНИЯ МОРФОЛОГИИ ПОРИСТОГО КРЕМНЕЗЕМА ПРИ
ТЕРМООБРАБОТКЕ

Санкт-Петербургский государственный технологический институт,
Санкт-Петербург, Россия

(СД-5-7)

Владимиров А.А., Сотникова Л.В., Степанов А.Ю., Дягилев Д.В.

ОПРЕДЕЛЕНИЕ РАЗМЕРОВ УЛЬТРАДИСПЕРСНЫХ ЧАСТИЦ Pd МЕТОДОМ
СКАНИРУЮЩЕЙ ЗОНДОВОЙ МИКРОСКОПИИ

Кемеровский государственный университет, Кемерово, Россия

(СД-5-8)

Левин Э.Е

ВЛИЯНИЕ ПОТЕНЦИАЛА ЭЛЕКТРООСАЖДЕНИЯ НА МИКРОСТРУКТУРУ ПАЛЛАДИЯ НА
ЗОЛОТЫХ ПОДЛОЖКАХ

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

(СД-5-9)

Барнаков Ч.Н.¹, Самаров А.¹, Усов О.¹, Козлов А.¹, Исмагилов З.Р.^{1,2}

ОЦЕНКА ПОРИСТОСТИ И ТЕКСТУРЫ АКТИВИРОВАННЫХ УГЛЕРОДОВ ПО БЭТ И ИХ
ВЛИЯНИЕ НА СВОЙСТВА ДВОЙНОГО ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО СЛОЯ ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ
ЭТИХ МАТЕРИАЛОВ В СУПЕРКОНДЕНСАТОРАХ

¹Институт углехимии и химического материаловедения СО РАН, Кемерово, Россия

²Институт катализа им. Г.К. Борескова СО РАН, Новосибирск, Россия

(СД-5-10)

Вертелецкая Н.Ю., Левченко Л.М., Шавинский Б.М.

ИЗУЧЕНИЕ МИКРОТЕКСТУРНЫХ ХАРАКТЕРИСТИК КАМЕННЫХ УГЛЕЙ И УВЕЛИЧЕНИЕ ПОРИСТОСТИ ДЛИННОПЛАМЕННЫХ УГЛЕЙ КУЗНЕЦКОГО БАССЕЙНА

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

(СД-5-11)

**Перегудова Н.Н.¹, Коротаев Е.В.¹, Кучумов Б.М.¹, Топякова М.В.²,
Соколов В.В.¹, Мазалов Л.Н.¹**

ИССЛЕДОВАНИЕ ДИСУЛЬФИДОВ ХРОМА-МЕДИ МЕТОДОМ СКАНИРУЮЩЕЙ ЭЛЕКТРОННОЙ МИКРОСКОПИИ

¹*Институт неорганической химии им. А.В. Николаева СО РАН, Новосибирск, Россия*

²*Новосибирский государственный технический университет, Новосибирск, Россия*

(СД-5-12)

Патрушев Ю.В., Сидельников В.Н.

ИССЛЕДОВАНИЕ СВОЙСТВ ХРОМАТОГРАФИЧЕСКОГО СТРУКТУРИРОВАННОГО СОРБЕНТА НА ОСНОВЕ ТРИАЗИНОВОГО ПОЛИМЕРА

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

СЕКЦИЯ 6. Термоаналитические методы

(СД-6-1)

Никуличева О.Н.¹, Крысин А.П.¹, Фадеева В.П.¹, Краснов Е.А.², Назмутдинова Е.Е.³
ТЕРМОАНАЛИТИЧЕСКИЙ МЕТОД АНАЛИЗА БИОЛОГИЧЕСКИ АКТИВНЫХ ВЕЩЕСТВ НА ПРИМЕРЕ ПРОИЗВОДНЫХ ИЗОБОРНИЛФЕНОЛОВ

¹*Институт органической химии им. Н.Н. Ворожцова СО РАН, Новосибирск, Россия*

²*Сибирский государственный университет, Красноярск, Россия*

³*Красноярский государственный медицинский университет, Красноярск, Россия*

(СД-6-2)

Родионов И.А., Буровихина А.А., Силюков О.И., Уткина Т.Д., Зверева И.А.

ГИДРАТАЦИЯ, ПРОТОНИРОВАНИЕ И ФОТОКАТАЛИТИЧЕСКАЯ АКТИВНОСТЬ СЛОИСТЫХ ПЕРОВСКИТОПОДОБНЫХ ТИТАНАТОВ И НИОБАТОВ $A_2Ln_2Ti_3O_{10}$ и $ANdNb_2O_7$ (A = H, Li, Na, K, Rb, Cs; Ln = Nd, La)

Санкт-Петербургский государственный университет, Санкт-Петербург, Россия

ЗАОЧНЫЕ ДОКЛАДЫ

- Маклаков С.С.¹, Маклаков С.А.¹, Рыжиков И.А.¹, Розанов К.Н.¹, Осипов А.В.¹, Похолок К.В.², Амеличев В.А.², Лагарьков А.Н.¹**
СТРУКТУРА И МАГНИТНЫЕ СВОЙСТВА ФЕРРОМАГНИТНЫХ ПЛЁНОК $Fe_{70}Co_{30}$ и $(Fe_{70}Co_{30})_{1-x}(SiO_2)_x$, ПОЛУЧЕННЫХ МЕТОДОМ МАГНЕТРОННОГО РАСПЫЛЕНИЯ
¹Институт теоретической и прикладной электродинамики РАН, Москва, Россия
²Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова, Москва Россия
- Медведев Д.А., Демин А.К.**
ВЛИЯНИЕ ПОРООБРАЗОВАТЕЛЯ НА МОРФОЛОГИЮ АНОДА ТОТЭ НА ОСНОВЕ ПРОТОННОГО ЭЛЕКТРОЛИТА
Институт высокотемпературной электрохимии УрО РАН, Екатеринбург, Россия
- Морозов Е.В.^{1,2}**
ВОЗМОЖНОСТИ ЯМР ТОМОГРАФИИ В ИССЛЕДОВАНИИ ДИСПЕРСНЫХ СИСТЕМ
¹Институт физики им. Л.В. Киренского СО РАН, Красноярск, Россия
²Специальное конструкторско-технологическое бюро «Наука» КНЦ СО РАН, Красноярск, Россия
- Фёдоров А.Л.¹, Петрова П.Н.²**
ИССЛЕДОВАНИЕ ПРОДУКТОВ ИЗНОСА КОМПОЗИТОВ ИЗ ПТФЭ МЕТОДОМ ИК-СПЕКТРОСКОПИИ
¹Северо-Восточный федеральный университет им. М.К. Амосова, Якутск, Россия
²Институт проблем нефти и газа СО РАН, Якутск, Россия
- Ахмедов М.А., Хидиров Ш.Ш.**
ОПРЕДЕЛЕНИЕ СОСТАВА И СВОЙСТВ МЕТАНСУЛЬФОКИСЛОТЫ МЕТОДОМ ВОЛЬТАМПЕРОМЕТРИИ
Дагестанский государственный университет, Махачкала, Россия
- Биглова Ю.Н.¹, Михеев В.В.¹, Крайкин В.А.², Колесов С.В.², Мустафин А.Г.¹**
КОЛИЧЕСТВЕННОЕ СПЕКТРОФОТОМЕТРИЧЕСКОЕ ОПРЕДЕЛЕНИЕ СОСТАВА СМЕСИ МЕТАНОФУЛЛЕРЕНОВ С РАЗЛИЧНОЙ СТЕПЕНЬЮ ЗАМЕЩЕНИЯ
¹Башкирский государственный университет, Уфа, Россия
²Институт органической химии Уфимского научного центра РАН, Уфа, Россия
- Тузиков Ф.В., Полуянов С.А., Ларичев Ю.В.**
ОПРЕДЕЛЕНИЕ ДИСПЕРСНОСТИ И ТЕКСТУРНЫХ ХАРАКТЕРИСТИК НАНОМАТЕРИАЛОВ ПО ДАННЫМ МЕТОДА МУРР: ПЕРСПЕКТИВЫ, ПРОБЛЕМЫ И ПУТИ ИХ РЕШЕНИЯ
Институт катализа им. Г.К. Борескова СО РАН, Новосибирск, Россия
- Корабельников Д.В., Журавлев Ю.Н.**
ТЕОРЕТИЧЕСКОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ИОННО-МОЛЕКУЛЯРНЫХ КРИСТАЛЛОВ И ИХ ПОВЕРХНОСТИ
Кемеровский государственный университет Кемерово, Россия

9. **Фёдорова А.В., Чежина Н.В.**
ИЗУЧЕНИЕ СОСТОЯНИЯ АТОМОВ ЖЕЛЕЗА В $\text{La}_{1-0.33x}\text{Ca}_{0.33x}\text{Fe}_x\text{Al}_{1-x}\text{O}_3$ и $\text{La}_{1-0.33x}\text{Sr}_{0.33x}\text{Fe}_x\text{Al}_{1-x}\text{O}_3$
Санкт-Петербургский государственный университет, Санкт-Петербург, Россия
10. **Пешков А.², Замятин В.³, Барбин Н.М.¹**
ТЕРМОАНАЛИЗ СИСТЕМЫ $\text{Na}_2\text{CO}_3\text{-K}_2\text{CO}_3\text{-PbO}_2$
¹*Уральская государственная сельскохозяйственная академия, Екатеринбург, Россия*
²*Уральский институт государственной противопожарной службы МЧС России, Екатеринбург, Россия*
³*Уральский федеральный университет, Екатеринбург, Россия*
11. **Косырев Н.Н.¹, Варнаков С.Н.¹, Швец В.А.², Овчинников С.Г.¹, Рыхлицкий С.В.²**
ЭЛЛИПСОМЕТРИЧЕСКИЙ ЭКСПРЕСС-МЕТОД ОПРЕДЕЛЕНИЯ ПОКАЗАТЕЛЯ ПОГЛОЩЕНИЯ ПОЛУПРОВОДНИКОВЫХ НАНОСТРУКТУР
¹*Институт физики им. Л.В. Киренского СО РАН, Красноярск, Россия*
²*Институт физики полупроводников им. А.В. Ржанова СО РАН, Новосибирск, Россия*
12. **Николаев А.Ю., Гервальд А.Ю., Прокопов Н.И.**
ВЛИЯНИЕ ПРИРОДЫ СОМОНОМЕРОВ НА ТЕРМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА СОПОЛИМЕРОВ НА ОСНОВЕ АКРИЛОНИТРИЛА
Московский государственный университет тонкой химической технологии им. М.В. Ломоносова, Москва, Россия
13. **Габрук Н.Г.¹, Олейникова И.И.¹, Хуинь Тхи Тхун Ч.², Шутеева Т.А.¹**
ИНСТРУМЕНТАЛЬНЫЕ МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЯ ФИТОСОРБЕНТА, ПОЛУЧЕННОГО ИЗ ШЕЛУХИ ПОДСОЛНЕЧНИКА
¹*Белгородский государственный национальный исследовательский университет, Белгород, Россия*
²*Среднее образовательное учреждение, Хэу, Вьетнам*
14. **Герасимчук Н.В., Швайко И.Л., Звиденцова Н.С., Колесников Л.В.**
МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЯ ПЛАЗМОННЫХ НАНОЧАСТИЦ СЕРЕБРА, ПОЛУЧЕННЫХ ВОССТАНОВЛЕНИЕМ ИЗ РАСТВОРОВ
Кемеровский государственный университет, Кемерово, Россия
15. **Краснова Т.А.**
MALDI-TOF МАСС-СПЕКТРОМЕТРИЯ ПРИ ОПРЕДЕЛЕНИИ ПЛАСТИФИКАТОРА НА ОСНОВЕ ПОЛИМЕТИЛЕННАФТАЛИНСУЛЬФОНАТОВ В СТРОИТЕЛЬНЫХ МАТЕРИАЛАХ
Владимирский государственный университет, Владимир, Россия
16. **Ситникова В.Е., Хижняк С.Д., Пахомов П.М.**
СПЕКТРОСКОПИЧЕСКИЙ ПОДХОД ДЛЯ ХАРАКТЕРИСТИКИ АГРЕГАЦИИ ПОРОШКОВ НАПОЛНИТЕЛЕЙ В ПОЛИМЕРНЫХ КОМПОЗИТАХ
Тверской государственный университет, Тверь, Россия
17. **Тюменцев В.А., Костин Г.Ф., Фазлитдинова А.Г.**
РЕНТГЕНОСТРУКТУРНЫЙ АНАЛИЗ ТОНКОЙ СТРУКТУРЫ УГЛЕРОДНЫХ МАТЕРИАЛОВ
Челябинский государственный университет, Челябинск, Россия

18. **Булина Н.В., Голязимова О.В., Немудрый А.П.**
ПРИМЕНЕНИЕ МЕТОДА РЕНТГЕНОСТРУКТУРНОГО АНАЛИЗА ДЛЯ ИССЛЕДОВАНИЯ СОСТАВА ЗОЛЬНЫХ ПРОДУКТОВ
Институт химии твердого тела и механохимии СО РАН, Новосибирск, Россия
19. **Кравченко Н.Г., Журавлев Ю.Н.**
КОМПЬЮТЕРНОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ МОЛЕКУЛЯРНОЙ СТРУКТУРЫ ОРГАНИЧЕСКОЙ МАССЫ УГЛЯ
Кемеровский государственный университет, Кемерово, Россия
20. **Дейнеко Д.В., Стефанович С.Ю., Лазорьяк Б.И.**
ВИТЛОКИТОПОДОБНЫЕ ТВЕРДЫЕ РАСТВОРЫ: СИНТЕЗ, СТРОЕНИЕ, СВОЙСТВА
Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова, Москва, Россия
21. **Пальчик Н.А., Мороз Т.Н., Григорьева Т.Н.**
ОСОБЕННОСТИ СОСТАВА И СТРУКТУРЫ МАРГАНЦЕВЫХ КОНКРЕЦИЙ ОЗЕРА БОЛЬШОЕ МИАССОВО
Институт геологии и минералогии им. В.С. Соболева СО РАН, Новосибирск, Россия
22. **Герасимов И.Н., Акимов В.В.**
ОСОБЕННОСТИ АНАЛИЗА И СВОЙСТВА ПОЛИДИСПЕРСНЫХ ПОВЕРХНОСТНЫХ ФАЗ НА КРИСТАЛЛАХ МИНЕРАЛОВ
Институт геохимии СО РАН, Иркутск, Россия
23. **Титова И.И., Титов А.О., Абросимова О.И., Титов О.П.**
ОЦЕНКА ПОВЕРХНОСТНЫХ СВОЙСТВ ДИСПЕРСНЫХ МАТЕРИАЛОВ
Восточно-Сибирский государственный университет технологий и управления, Улан-Удэ, Россия
24. **Радионова Л.В.**
ИССЛЕДОВАНИЕ ФАЗОВЫХ ПРЕВРАЩЕНИЙ В СТАЛИ МАРКИ 80 НА КОМПЛЕКСЕ Gleeble 3800
Южно-Уральский государственный университет, Челябинск, Россия
25. **Кудря А.В.¹, Соколовская Э.А., Арсенкин А.М., Траченко В.**
МЕТОДИКА РЕКОНСТРУКЦИИ ТРЕХМЕРНЫХ ИЗОБРАЖЕНИЙ КАК ПЕРСПЕКТИВНЫЙ ИНСТРУМЕНТ ДЛЯ ИЗУЧЕНИЯ МИКРОМЕХАНИЗМОВ ВЯЗКОГО РАЗРУШЕНИЯ
¹*Национальный исследовательский технологический институт "МИСиС", Москва, Россия*
²*Институт металлургии и материаловедения им. А.А. Байкова РАН, Москва, Россия*
26. **Фёдоров И.А., Журавлев Ю.Н.**
ПЕРВОПРИНЦИПНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ СВОЙСТВ МОЛЕКУЛЯРНЫХ КРИСТАЛЛОВ УГЛЕВОДОРОДОВ И ВЗРЫВЧАТЫХ ВЕЩЕСТВ
Кемеровский государственный университет, Кемерово, Россия