

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ НАУКИ  
ИНСТИТУТ ХИМИИ ТВЕРДОГО ТЕЛА И МЕХАНОХИМИИ  
СИБИРСКОГО ОТДЕЛЕНИЯ РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК

---

## ПРОГРАММА

II Всероссийской конференции (с международным участием)  
**«Горячие точки химии твердого тела:  
механизмы твердофазных процессов»**

26-28 октября 2015 г.



**Место проведения:**  
Технопарк Новосибирского Академгородка  
ул. Николаева, 12 (2 этаж)

<b>Понедельник, 26 октября</b>		
9:00 - 9:10	<b>Открытие конференции</b> (Большой конференц-зал)	
9:10 - 11:10	<b>Пленарные доклады</b> (Большой конференц-зал)	
11:10 - 11:30	Перерыв. Стендовая сессия I.	
11:30 - 13:30	<b>Секция I</b> Твердофазные реакции с участием молекулярных кристаллов. Супрамолекулярные системы. (конференц-зал № 2)	<b>Секция II</b> Свойства твердых веществ в наноразмерном и метастабильных состояниях. (конференц-зал № 1)
13:30 - 14:30	Перерыв	
14:30 - 16:10	<b>Секция I</b>	<b>Секция II</b>
16:10 - 16:30	Перерыв. Стендовая сессия I.	
16:30 – 18:30	<b>Секция I</b>	<b>Секция II</b>
<b>19:00 - 22.00 Фуршет, кафе «Kukiguzza», ул. Николаева, 12 (2 этаж)</b>		
<b>Вторник, 27 октября</b>		
9:00 - 9:30	<b>Секция I (Пленарные доклады)</b> (конференц-зал № 2)	<b>Секция II (Пленарные доклады)</b> (конференц-зал № 1)
9:30 – 11:10	<b>Секция I</b>	<b>Секция II</b>
11:10- 11:30	Перерыв. Стендовая сессия II.	
11:30 - 13:30	<b>Секция I</b>	<b>Секция II</b>
13:30 - 14:30	Перерыв	
14:30 - 16:10	<b>Секция I</b>	<b>Секция II</b>

16:10 - 16:30	Перерыв. Стендовая сессия II.	
16:30 - 18:10	<b>Секция III</b> Явления переноса в ионных кристаллах. (конференц-зал № 2)	<b>Секция II</b>
<b>Среда, 28 октября</b>		
9:00 - 11:10	<b>Секция IV</b> Механизмы твердофазных реакций и методы их исследования. (конференц-зал № 1)	
11:10 - 11:30	Перерыв	
11:30 - 13:30	<b>Секция IV</b>	
13:30 - 14:30	Перерыв	
14:30 - 16:30	<b>Секция IV</b>	
16:30 - 17:00	<b>Общая дискуссия. Закрытие конференции</b> (конференц-зал № 1)	
<b>18:00-21:00 Пивной сет</b> <b>ресторан-пивоварня «Гуси»</b> ул. Николаева, 12 (1 этаж)		

## Понедельник, 26 октября 2015

*Председатель: академик РАН В.В. Болдырев*

**9:00** Открытие конференции

**9:10** Н.З. Ляхов, ПРОБЛЕМЫ ХИМИЧЕСКОГО ТРАНСПОРТА В ТВЕРДОФАЗНЫХ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯХ (Институт химии твердого тела и механохимии СО РАН, Новосибирск).

**9:30** Е.Ю. Сафронова, Е.В. Герасимова, А.Е. Укше, Ю.А. Добровольский, А.Б. Ярославцев (Институт общей и неорганической химии им. Н.С. Курнакова, Москва; Институт проблем химической физики РАН, Черноголовка). ГИБРИДНЫЕ МЕМБРАНЫ: ИОННЫЙ ПЕРЕНОС И ИСПОЛЬЗОВАНИЕ В ТОПЛИВНЫХ ЭЛЕМЕНТАХ.

**10:00** В.Н. Захаров, А.В. Яценко, Л.А. Асланов (Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова, Химический факультет, Москва). ИНЖИНИРИНГ ПЛОСКИХ НАНОКРИСТАЛЛОВ КРЕМНИЯ.

**10:30** Ю.А. Захаров, Н.К. Еременко, В.Г. Додонов, А.С. Богомяков, Д.М. Руссаков, Р.П. Колмыков, И.П. Просвирин, Н.В. Иванова, А.Н. Еременко (Кемеровский государственный университет, Кемерово). НАНОРАЗМЕРНЫЕ ЧАСТИЦЫ "ЯДРО (Fe, Co, Ni) - ОБОЛОЧКА (Au)": ПОЛУЧЕНИЕ И СВОЙСТВА.

**10:50** В.А. Садыков, Н.Ф. Еремеев, Н.Ф. Уваров, Е.М. Садовская, А.В. Ищенко, Т.А. Кригер, В.А. Рогов, З.С. Винокуров, А.Н. Шмаков (Институт катализа им. Г.К. Борескова СО РАН, Новосибирск; Новосибирский государственный университет, Новосибирск; Институт химии твердого тела и механохимии СО РАН, Новосибирск). НАНОКОМПОЗИТЫ  $\text{PrNi}_{1-x}\text{Co}_x\text{O}_3 - \text{Ce}_{0.9}\text{Y}_{0.1}\text{O}_2$ : РОСТ КИСЛОРОДНОЙ ПОДВИЖНОСТИ ПРИ ГЕНЕРАЦИИ ДЕФЕКТОВ ВСЛЕДСТВИЕ ПЕРЕРАСПРЕДЕЛЕНИЯ КАТИОНОВ МЕЖДУ ФАЗАМИ.

**11:10** Перерыв. Стендовая сессия I.

### Секция I

*Председатель: д.х.н. Б.Н. Кузнецов*

**11:30** А.А. Политов, О.В. Голязимова, Ф.Б. Баймашева (Институт химии твердого тела и механохимии СО РАН, Новосибирск; Новосибирский государственный университет, Новосибирск). РОЛЬ МЕХАНИЧЕСКИХ ВОЗДЕЙСТВИЙ НА ФЕРМЕНТАТИВНЫЙ ГИДРОЛИЗ ТВЕРДЫХ СУБСТРАТОВ.

**11:50** С.С. Халиков, А.В. Душкин, Ю.С. Чистяченко, И.А. Архипов, Н.Г. Власенко, О.И. Теплякова, А.А. Малюга, Н.С. Чуликова (Институт элементоорганических соединений им. А.Н. Несмеянова РАН, Москва; Институт химии твердого тела и механохимии СО РАН, Новосибирск; Всероссийский НИИ фундаментальной и прикладной паразитологии

животных и растений имени К.И. Скрябина РАН, Москва; Сибирский НИИ земледелия и химизации сельского хозяйства, Новосибирская область, р.п. Краснообск). **ВОЗМОЖНОСТИ МЕХАНОХИМИЧЕСКОЙ ТЕХНОЛОГИИ В УВЕЛИЧЕНИИ БИОЛОГИЧЕСКОЙ АКТИВНОСТИ ПРЕПАРАТОВ.**

- 12:10** С.А. Кузнецова, Ю.Н. Маляр, М.А. Михайленко, Т.П. Шахтшнейдер, Н.В. Чесноков, В.В. Болдырев (Институт химии и химической технологии СО РАН, Красноярск; Сибирский федеральный университет, Красноярск; Институт химии твердого тела и механохимии СО РАН, Новосибирск). **НОВЫЕ КОМПОЗИТЫ БЕТУЛИНА И ЕГО ДИАЦИЛОВ С УЛУЧШЕННЫМИ ФАРМАКОЛОГИЧЕСКИМИ СВОЙСТВАМИ.**
- 12:30** И.В. Микушина, Н.Г. Базарнова (Алтайский государственный университет, Барнаул). **К ВОПРОСУ О ФОРМИРОВАНИИ СТРУКТУРЫ ЭКСИПИЕНТОВ И ЛЕКАРСТВЕННЫХ ВЕЩЕСТВ В ТВЕРДОЙ ФАЗЕ.**
- 12:50** Т.Н. Дребушак, В.А. Дребушак, Е.В. Болдырева (Институт химии твердого тела и механохимии СО РАН, Новосибирск; Новосибирский государственный университет, Новосибирск; Институт геологии и минералогии СО РАН, Новосибирск). **КОНФОРМАЦИОННЫЕ ПОЛИМОРФНЫЕ ПЕРЕХОДЫ В МОЛЕКУЛЯРНЫХ КРИСТАЛЛАХ.**
- 13:10** Б.Л. Корсунский, Н.В. Чуканов, В.В. Захаров, А.Д. Червонный, С.А. Возчикова (Институт химической физики им. Н.Н. Семенова РАН, Москва; Институт проблем химической физики РАН, Черноголовка; НИЯУ МИФИ, Москва). **КИНЕТИКА ПОЛИМОРФНЫХ ПРЕВРАЩЕНИЙ В КРИСТАЛЛАХ НИТРОСОЕДИНЕНИЙ.**

**13:30** Перерыв

## Секция II

**Председатель: д.х.н. Л.А. Асланов**

- 11:30** Ю.М. Байков (Физико-технический институт им. А.Ф. Иоффе РАН, Санкт-Петербург). **ТВЕРДЫЕ ЭВТЕКТИКИ ГИДРОКСИДОВ И АМИДОВ ЩЕЛОЧНЫХ МЕТАЛЛОВ КАК НОВЫЕ САМООРГАНИЗУЮЩИЕСЯ МИКРО- И НАНО-МЕРНЫЕ ОБЪЕКТЫ ХИМИИ ТВЕРДОГО ТЕЛА: ФУНДАМЕНТАЛЬНЫЕ АСПЕКТЫ И МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ЭЛЕКТРОХИМИЧЕСКИХ УСТРОЙСТВ.**
- 11:50** А.И. Низовский, М.В. Тренихин, А.А. Новиков, Н.И. Петрова, В.В. Гойдин, Л.М. Ковтунова, Я.В. Зубавичус, Р.А. Сенин, В.И. Бухтияров (Институт катализа им. Г.К. Борескова СО РАН, Новосибирск; Институт проблем переработки углеводородов СО РАН, Омск; Омский государственный технический университет, Омск; Институт неорганической химии им. А.В. Николаева СО РАН, Новосибирск; НИЦ Курчатовский институт, Москва). **АЛЮМИНИЙ, АКТИВИРОВАННЫЙ Ga-In, - НАНОСТРУКТУРИРОВАННЫЙ МАТЕРИАЛ ДЛЯ ВОДОРОДНЫХ КАРТРИДЖЕЙ.**

- 12:10 И.Г. Констанчук, К.Б. Герасимов (*Институт химии твердого тела и механохимии СО РАН, Новосибирск*). **ОСОБЕННОСТИ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ С ВОДОРОДОМ НАНОКРИСТАЛЛИЧЕСКОГО МАГНИЯ.**
- 12:30 Б.Б. Бохонов, М.Р. Шарафутдинов (*Институт химии твердого тела и механохимии СО РАН, Новосибирск*). **САМОСБОРКА НАНОЧАСТИЦ СЕРЕБРА В УПОРЯДОЧЕННЫЕ 3D СТРУКТУРЫ НЕПОСРЕДСТВЕННО В ХОДЕ ХИМИЧЕСКОЙ РЕАКЦИИ.**
- 12:50 О.А. Яковина, А.С. Лисицын (*Институт катализа им. Г.К. Борескова СО РАН, Новосибирск*). **ИССЛЕДОВАНИЕ УЛЬТРАДИСПЕРСНЫХ ЧАСТИЦ Pt С ПОМОЩЬЮ ХЕМОСОРБЦИИ И ТЕРМОДЕСОРБЦИИ.**
- 13:10 Л.И. Квеглис, Ф.М. Носков, А.А. Калитова, А.К. Абкарян (*Сибирский федеральный университет, Красноярск; Восточно-Казахстанский государственный университет, Усть-Каменогорск, Казахстан*). **ОСОБЕННОСТИ СТРУКТУРООБРАЗОВАНИЯ В ОБЛАСТИ КОНТАКТА СТАЛЬ-МЕДЬ ПРИ ДИНАМИЧЕСКИХ НАГРУЗКАХ.**
- 13:30 Перерыв.

## Секция I

**Председатель: д.х.н. Н.Г. Базарнова**

- 14:30 Б.Н. Кузнецов, В.И. Шарыпов, С.В. Барышников, С.А. Кузнецова, Н.Г. Береговцова, А.В. Восмериков (*Институт химии и химической технологии СО РАН, Красноярск; Институт химии нефти СО РАН, Томск*). **ВЛИЯНИЕ АКТИВИРУЮЩИХ ОБРАБОТОК НА КАТАЛИТИЧЕСКИЕ ПРЕВРАЩЕНИЯ ДРЕВЕСИНЫ.**
- 14:50 О.И. Ломовский, И.О. Ломовский, А.Л. Бычков, Е.Г. Трофимова (*Институт химии твердого тела и механохимии СО РАН, Новосибирск*). **МЕХАНОХИМИЧЕСКИЕ РЕАКЦИИ ТВЕРДЫХ КОМПОНЕНТОВ РАСТИТЕЛЬНОГО СЫРЬЯ: ОЖИДАНИЯ И ЭКСПЕРИМЕНТ.**
- 15:10 А.Л. Бычков, Е.М. Подгорбунских, О.И. Ломовский (*Институт химии твердого тела и механохимии СО РАН, Новосибирск*). **ВЛИЯНИЕ СУПРАМОЛЕКУЛЯРНОЙ СТРУКТУРЫ КЛЕТОЧНЫХ СТенок НА РЕАКЦИОННУЮ СПОСОБНОСТЬ БИОПОЛИМЕРОВ.**
- 15:30 В.А. Бухтояров, А.Л. Бычков, О.И. Ломовский (*Институт химии твердого тела и механохимии СО РАН, Новосибирск*). **ИНАКТИВАЦИЯ ЦЕЛЛЮЛОЗОЛИТИЧЕСКИХ ФЕРМЕНТОВ В ПРОЦЕССЕ МЕХАНИЧЕСКОЙ ОБРАБОТКИ С ЛИГНОЦЕЛЛЮЛОЗНЫМ СУБСТРАТОМ.**
- 15:50 Е.М. Подгорбунских, А.Л. Бычков, О.И. Ломовский (*Институт химии твердого тела и механохимии СО РАН, Новосибирск*). **ИССЛЕДОВАНИЕ МЕХАНОХИМИЧЕСКИХ ПРЕВРАЩЕНИЙ ПОЛИМЕРОВ ТРУДНОПЕРЕРАБАТЫВАЕМОГО РАСТИТЕЛЬНОГО СЫРЬЯ.**

16:10 Перерыв. Стендовая сессия I.

## Секция II

**Председатель: член-корр. РАН Ю.А. Захаров**

- 14:30 G.A. Buzanov, K.Yu. Zhizhin, N.T. Kuznetsov (*Kurnakov Institute of General and Inorganic Chemistry RAS, Moscow*). **THE ABILITY OF LITHIUM-MANGANESE OXIDE SPINEL LITHIATION.**
- 14:50 О.А. Булавченко, С.В. Черепанова, Е.Ю. Герасимов, О.С. Никулина, С.В. Цыбуля (*Институт катализа им. Г.К. Борескова СО РАН, Новосибирск; Новосибирский государственный университет, Новосибирск*). **ХИМИЧЕСКИЕ И ФАЗОВЫЕ ПРЕВРАЩЕНИЯ В МАРГАНЕЦСОДЕРЖАЩИХ ШПИНЕЛЯХ ПРИ ТЕРМИЧЕСКОМ ВОЗДЕЙСТВИИ НА ВОЗДУХЕ.**
- 15:10 А.М. Володин, Р.М. Кенжин, В.О. Стояновский, В.И. Зайковский (*Институт катализа им. Г.К. Борескова СО РАН, Новосибирск*). **УГЛЕРОДНЫЙ НАНОРЕАКТОР ДЛЯ СИНТЕЗА НАНОКРИСТАЛЛИЧЕСКИХ ЭЛЕКТРИДОВ И ВЫСОКОТЕМПЕРАТУРНЫХ ОКСИДНЫХ МАТЕРИАЛОВ.**
- 15:30 А.Н. Воропай, Г.Ю. Сименюк, Ю.А. Захаров, В.М. Пугачев, В.Г. Додонов, Н.М. Федорова, Т.С. Манина (*Институт углеродной и химического материаловедения СО РАН, Кемерово; Кемеровский государственный университет, Кемерово*). **НАНОСТРУКТУРИРОВАННЫЕ КОМПОЗИТЫ НА ОСНОВЕ ПОРИСТЫХ УГЛЕРОДНЫХ МАТРИЦ: ПОЛУЧЕНИЕ И ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА.**
- 15:50 Т.С. Юсупов, В.П. Исупов, Е.А. Кириллова, Л.Г. Шумская, Н.З. Ляхов (*Институт геологии и минералогии им. В.С. Соболева СО РАН, Новосибирск; Институт химии твердого тела и механохимии СО РАН, Новосибирск*). **УПРАВЛЕНИЕ ДЕФЕКТООБРАЗОВАНИЕМ ПРИ МЕХАНОАКТИВАЦИИ КАК ПУТЬ ПОВЫШЕНИЯ ИЗВЛЕЧЕНИЯ МИНЕРАЛОВ И ИХ КОМПОНЕНТ ИЗ РУД.**

16:10 Перерыв. Стендовая сессия I.

## Секция I

**Председатель: к.ф-м.н. Д.С. Рыбин**

- 16:30 С.Г. Архипов, Б.А. Захаров, Д.А. Рычков, Е.В. Болдырева (*Институт химии твердого тела и механохимии СО РАН, Новосибирск; Новосибирский государственный университет, Новосибирск*). **ПОЛУЧЕНИЕ СОКРИСТАЛЛОВ И СОЛЕЙ АМИНОКИСЛОТ С ОРГАНИЧЕСКИМИ КИСЛОТАМИ И СРАВНЕНИЕ ИХ СТРУКТУРЫ И СВОЙСТВ СО СТРУКТУРАМИ И СВОЙСТВАМИ ИСХОДНЫХ КОМПОНЕНТОВ.**

- 16:50 Е.М. Глебов, В.В. Семионова, В.В. Королев, С.А. Сапченко, В.З. Ширинян (*Институт химической кинетики и горения им. В.В. Воводского СО РАН, Новосибирск; Институт неорганической химии им. А.В. Николаева СО РАН, Новосибирск; Институт органической химии им. Н.Д. Зелинского РАН, Москва*). **СОЕДИНЕНИЯ ВКЛЮЧЕНИЯ ФОТОХРОМНЫХ ОРГАНИЧЕСКИХ МОЛЕКУЛ В МЕТАЛЛ-ОРГАНИЧЕСКИЕ КООРДИНАЦИОННЫЕ ПОЛИМЕРЫ.**
- 17:10 В.В. Либанов, А.А. Капустина, Н.П. Шапкин (*Дальневосточный федеральный университет, Владивосток*). **ИЗУЧЕНИЕ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ АЦЕТИЛАЦЕТОНАТА ДИФТОРИДА БОРА И КРЕМНИОРГАНИЧЕСКИХ СОЕДИНЕНИЙ В УСЛОВИЯХ МЕХАНОХИМИЧЕСКОЙ АКТИВАЦИИ.**
- 17:30 Л.М. Волкова (*Институт химии ДВО РАН, Владивосток*). **ВЗАИМОСВЯЗЬ МЕЖДУ ХИРАЛЬНОЙ ПОЛЯРИЗАЦИЕЙ КРИСТАЛЛИЧЕСКОЙ И МАГНИТНОЙ СТРУКТУР  $\text{KCo}(\text{HCOO})_3$ .**
- 17:50 Н.Ф. Уваров, Н.В. Булина, К.Б. Герасимов, Улихин А.С. (*Институт химии твердого тела и механохимии СО РАН, Новосибирск; Новосибирский государственный университет; Новосибирский государственный технический университет, Новосибирск*). **СТРУКТУРА И СВОЙСТВА РАЗУПОРЯДОЧЕННЫХ ФАЗ СОЛЕЙ ТЕТРА-Н-БУТИЛАММОНИЯ.**
- 18:10 С.Г. Мамылов (*Институт химии твердого тела и механохимии СО РАН, Новосибирск*). **МОДЕЛИРОВАНИЕ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ ОКСИДА КРЕМНИЯ С ДИФЕНОЛЬНЫМИ ПРОИЗВОДНЫМИ. РАДИУС ИНЕРЦИИ СИСТЕМЫ.**

## Секция II

**Председатель: д.х.н. В.Г. Пономарева**

- 16:30 Д.В. Дудина, Б.Б. Бохонов, А.В. Ухина, М.А. Корчагин, А.Г. Анисимов, В.И. Мали (*Институт гидродинамики им. М.А. Лаврентьева СО РАН, Новосибирск; Институт химии твердого тела и механохимии СО РАН, Новосибирск; Национальный исследовательский Томский государственный университет, Томск*). **ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ УГЛЕРОДА С МЕТАЛЛАМИ ПОДГРУППЫ ЖЕЛЕЗА ПРИ ЭЛЕКТРОИСКРОВОМ СПЕКАНИИ.**
- 16:50 О.Н. Дабижа, Т.В. Дербенева (*Забайкальский государственный университет, Чита*). **ОПРЕДЕЛЕНИЕ СТЕПЕНИ РАЗУПОРЯДОЧЕНИЯ ПРИРОДНЫХ ВЫСОКОКРЕМНИСТЫХ ЦЕОЛИТОВ.**
- 17:10 А.А. Матвиенко, Д.В. Масленников, П.А. Грибов, Б.А. Захаров, А.А. Сидельников, С.А. Чижик (*Институт химии твердого тела и механохимии СО РАН, Новосибирск; Новосибирский государственный университет, Новосибирск*). **СДВИГОВЫЕ СТРУКТУРНЫЕ ПРЕВРАЩЕНИЯ ПРИ ДЕГИДРАТАЦИИ КРИСТАЛЛОГИДРАТОВ.**



- 17:30 К.И. Шефер, Э.М. Мороз, С.В. Цыбуля (*Институт катализа им. Г.К. Борескова СО РАН, Новосибирск; Новосибирский государственный университет, Новосибирск*). **ВЛИЯНИЕ ДЕФЕКТНОЙ СТРУКТУРЫ ГИДРОКСИДОВ АЛЮМИНИЯ НА СТРУКТУРУ ПОЛУЧАЕМЫХ ИЗ НИХ ОКСИДОВ.**
- 17:50 А.Н. Михеев, Л.М. Левченко (*Институт неорганической химии им. А.В. Николаева СО РАН, Новосибирск; Новосибирский государственный университет, Новосибирск*). **ВЛИЯНИЕ ФИЗИЧЕСКОЙ АКТИВАЦИИ НА ПРОЦЕСС РАСТВОРЕНИЯ ПЛАТИНОВЫХ ЧЕРНЕЙ В РАСТВОРЕ СОЛЯНОЙ КИСЛОТЫ.**
- 18:10 М.Ю. Каменева, Л.П. Козеева, В.Ю. Комаров, А.Н. Лавров, Н.В. Подберезская, Е.Н. Ткачев (*Институт неорганической химии им. А.В. Николаева СО РАН, Новосибирск; Новосибирский государственный университет, Новосибирск*). **ПОВЕДЕНИЕ СЛОИСТЫХ КОБАЛЬТИТОВ  $R\text{BaCo}_4\text{O}_{7+x}$  ( $R = \text{Y, Dy, Lu}$ ) и  $R\text{BaCo}_2\text{O}_{5+x}$  ( $R = \text{Y, Gd}$ ) ПРИ ИЗМЕНЕНИИ СОДЕРЖАНИЯ КИСЛОРОДА.**

**Вторник, 27 октября 2015**

**Секция I**

**Председатель: д.х.н. О.И. Ломовский**

- 9:00 Д.С. Рыбин, Г.Н. Коныгин, В.Е. Порсев, Е.П. Елсуков, И.П. Арсентьева, В.В. Болдырев (*Физико-технический институт УрО РАН, Ижевск; Московский государственный открытый университет им. В.С. Черномырдина, Москва; Институт химии твердого тела и механохимии СО РАН, Новосибирск, Новосибирский государственный университет, Новосибирск*). **ИЕРАРХИЯ ДЕФОРМАЦИОННО-ИНДУЦИРОВАННЫХ СТРУКТУРНЫХ ПРЕВРАЩЕНИЙ В МОЛЕКУЛЯРНЫХ КРИСТАЛЛАХ.**
- 9:30 К. Тантардини, Е.В. Болдырева (*НОЦ "МДЭБТ", Новосибирский государственный университет, Новосибирск; Институт химии твердого тела и механохимии СО РАН, Новосибирск*). **ОКСИКАМЫ: ТЕОРЕТИЧЕСКОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ВНУТРИМОЛЕКУЛЯРНЫХ И МЕЖМОЛЕКУЛЯРНЫХ ВЗАИМОДЕЙСТВИЙ В ТВЕРДОЙ ФАЗЕ.**
- 9:50 А.А. Белобородова, В.С. Миньков, В.А. Дребушак, Е.В. Болдырева (*Новосибирский государственный университет, Новосибирск, Институт химии твердого тела и механохимии СО РАН, Новосибирск; Институт геологии и минералогии СО РАН, Новосибирск*). **ИССЛЕДОВАНИЕ КРИСТАЛЛИЧЕСКИХ СТРУКТУР И СВОЙСТВ СОЛЬВАТОВ ФУРОСЕМИДА.**
- 10:10 Ю.Г. Кряжев, В.А. Полубояров, В.С. Солодовниченко, А.А. Жданок, Е.С. Мартыненко, В.П. Талзи, А.Б. Арбузов, В.А. Лихолобов (*Омский научный центр СО РАН, Омск; Институт проблем переработки углеводородов*

СО РАН, Омск; Институт химии твердого тела и механохимии СО РАН, Новосибирск).

**МЕХАНОАКТИВИРОВАННОЕ ДЕГИДРОХЛОРИРОВАНИЕ ПОЛИВИНИЛХЛОРИДА.**

- 10:30** И.А. Туманов, А.А.L. Michalchuk, А.А. Политов, Е.В. Болдырева, В.В. Болдырев (Новосибирский государственный университет, Новосибирск; Институт химии твердого тела и механохимии СО РАН, Новосибирск; EaStChem School of Chemistry, University of Edinburgh, Edinburgh). **ПОЛЕЗНОЕ И ВРЕДНОЕ ВЛИЯНИЕ ВОДЫ НА РЕАКЦИИ ГЛИЦИНА С КАРБОНОВЫМИ КИСЛОТАМИ.**
- 10:50** Н.А. Панкрушина, А.Н. Михеев, М.О. Коротких (Новосибирский институт органической химии им. Н.Н. Ворожцова СО РАН, Новосибирск; Институт неорганической химии им. А.В. Николаева СО РАН, Новосибирск; Новосибирский государственный университет, Новосибирск). **МИКРОВОЛНОВАЯ АКТИВАЦИЯ РЕАКЦИЙ БЕЗ РАСТВОРИТЕЛЯ. БАЗОВЫЕ ПРИНЦИПЫ И ОСОБЕННОСТИ.**

**Секция II**

**Председатель: д.х.н. Н.Ф. Уваров**

- 9:00** Э.М. Мороз (Институт катализа им. Г.К. Борескова СО РАН, Новосибирск). **ПРИМЕНЕНИЕ РЕНТГЕНОГРАФИЧЕСКОГО МЕТОДА РАДИАЛЬНОГО РАСПРЕДЕЛЕНИЯ ЭЛЕКТРОННОЙ ПЛОТНОСТИ ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ФАЗОВОГО СОСТАВА И ЛОКАЛЬНОЙ СТРУКТУРЫ МНОГОКОМПОНЕНТНЫХ ВЫСОКОДИСПЕРСНЫХ СИСТЕМ.**
- 9:30** А.П. Немудрый, С.Ф. Бычков, С.А. Чижик (Институт химии твердого тела и механохимии СО РАН, Новосибирск). **ВЛИЯНИЕ ЭЛЕКТРОННОГО СТРОЕНИЯ ОКСИДОВ СО СМЕШАННОЙ ПРОВОДИМОСТЬЮ НА КИНЕТИКУ КИСЛОРОДНОГО ОБМЕНА.**
- 9:50** В.В. Зырянов, А.А. Матвиенко, Н.В. Булина, А.С. Улихин, М.С. Попов (Институт химии твердого тела и механохимии СО РАН, Новосибирск). **СИНТЕЗ КОМПОЗИТОВ С РЕГУЛИРУЕМОЙ НАНО-АРХИТЕКТУРОЙ ДЛЯ КИСЛОРОДНЫХ МЕМБРАН.**
- 10:10** В.П. Исупов, Н.В. Булина, Н.В. Еремина, Я.Е. Трухина, И.А. Бородулина (Институт химии твердого тела и механохимии СО РАН, Новосибирск). **ИЗМЕНЕНИЕ СТРУКТУРЫ, МИКРОСТРУКТУРЫ И ДИСПЕРСНОСТИ КАРБОНАТА ЛИТИЯ ПРИ ЕГО МЕХАНИЧЕСКОЙ АКТИВАЦИИ И ПОСЛЕДУЮЩЕЙ ТЕРМИЧЕСКОЙ ОБРАБОТКЕ.**
- 10:30** А.И. Шкатулов, Ю.И. Аристов (Институт катализа им. Г.К. Борескова СО РАН, Новосибирск; Новосибирский государственный университет, Новосибирск). **ВЛИЯНИЕ ДОБАВОК СОЛЕЙ НА РАЗЛОЖЕНИЕ ГИДРОКСИДОВ МАГНИЯ И КАЛЬЦИЯ.**
- 10:50** О.В. Кичай, А.Л. Мызь, Г.Р. Карагедов (Новосибирский государственный университет, Новосибирск; Институт химии твердого тела и механохимии СО РАН, Новосибирск). **ВЛИЯНИЕ УСЛОВИЙ КРИСТАЛЛИЗАЦИИ АЛЮМОГИДРОКСИДНОГО ГЕЛЯ НА**

## МОРФОЛОГИЮ ПРОДУКТА И СВОЙСТВА КЕРАМИКИ.

11:10 Перерыв. Стендовая сессия II.

### Секция I

*Председатель: к.х.н. А.Л. Бычков*

- 11:30 Д.А. Рычков, Е.В. Болдырева (НОЦ "МДЭБТ", Новосибирский государственный университет, Новосибирск; Институт химии твердого тела и механохимии СО РАН, Новосибирск). **ФАЗОВЫЕ ПЕРЕХОДЫ L-СЕРИНА ПРИ ДАВЛЕНИИ.**
- 11:50 Г.А. Селиванова, Е.В. Третьяков (Новосибирский институт органической химии им. Н.Н. Ворожцова СО РАН, Новосибирск). **РЕНТГЕНО-ИНДУЦИРОВАННЫЙ ПЕРЕХОД ПЛЕНКИ АЗОКРАСИТЕЛЯ В ЖИДКО-КРИСТАЛЛИЧЕСКОЕ СОСТОЯНИЕ.**
- 12:10 М.В. Соловьева, Л.Г. Гордеева, Ю.И. Аристов (Новосибирский государственный университет, Новосибирск; Институт катализа им. Г.К. Борескова СО РАН, Новосибирск). **РАВНОВЕСИЕ И ДИНАМИКА АДСОРБЦИИ ВОДЫ НА МЕТАЛЛООРГАНИЧЕСКОМ КАРКАСЕ MIL-125-NH<sub>2</sub>.**
- 12:30 А.В. Сюгаев, А.Н. Маратканова, А.А. Шаков, С.Ф. Ломаева (Физико-технический институт УрО РАН, Ижевск). **АДСОРБЦИЯ ПОЛИМЕРОВ И ПОВЕРХНОСТНО-АКТИВНЫХ ВЕЩЕСТВ НА ЖЕЛЕЗЕ В УСЛОВИЯХ ШАРОВОГО ИЗМЕЛЬЧЕНИЯ.**
- 12:50 Д.В. Орлов, И.О. Ломовский, О.И. Ломовский (Институт химии твердого тела и механохимии СО РАН, Новосибирск). **УСТОЙЧИВОСТЬ КВЕРЦЕТИНА К МЕХАНИЧЕСКОМУ ВОЗДЕЙСТВИЮ В ИНДИВИДУАЛЬНОМ ВИДЕ И В ПРИСУТСТВИИ ПОЛИМЕРОВ ЛИГНОЦЕЛЛЮЛОЗНОЙ МАТРИЦЫ.**
- 13:10 Е.Г. Трофимова, О.И. Ломовский (Институт химии твердого тела и механохимии СО РАН, Новосибирск). **ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ КВЕРЦЕТИНА И ДИГИДРОКВЕРЦЕТИНА С НЕКОТОРЫМИ НЕОРГАНИЧЕСКИМИ СОЕДИНЕНИЯМИ ПРИ МЕХАНИЧЕСКОЙ ОБРАБОТКЕ.**
- 13:30 Перерыв.

### Секция II

*Председатель: д.х.н. В.А. Садыков*

- 11:30 Н.Ф. Уваров (Институт химии твердого тела и механохимии СО РАН, Новосибирск; Новосибирский государственный университет; Новосибирский государственный технический университет, Новосибирск) **КОНЦЕНТРАЦИОННЫЕ НАПРЯЖЕНИЯ И ИХ ВЛИЯНИЕ НА ФАЗОВЫЕ РАВНОВЕСИЯ И ПОВЕРХНОСТНЫЕ ЭФФЕКТЫ В КРИСТАЛЛАХ.**

- 11:50 М.А. Корчагин, Н.З. Ляхов (*Институт химии твердого тела и механохимии СО РАН, Новосибирск; Томский государственный университет, Томск*). **ТВЕРДОФАЗНЫЕ САМОРАСПРОСТРАНЯЮЩИЕСЯ РЕАКЦИИ В МЕХАНИЧЕСКИ АКТИВИРОВАННЫХ ЭКЗОТЕРМИЧЕСКИХ СОСТАВАХ.**
- 12:10 О.А. Шкода, О.Г. Терехова (*Отдел структурной макрокинетики Томского Научного Центра СО РАН, Томск*). **ОСОБЕННОСТИ МЕХАНИЧЕСКОЙ АКТИВАЦИИ В ПОРОШКОВОЙ СИСТЕМЕ НИОБИЙ – КРЕМНИЙ ДЛЯ ПОСЛЕДУЮЩЕГО СВС ОДНОФАЗНОГО ПРОДУКТА.**
- 12:30 В.Б. Гончаров (*Институт катализа им. Г.К. Борескова СО РАН, Новосибирск*). **СВС СИНТЕЗЫ НАНЕСЕННЫХ НА СТЕКЛОТКАНЬ НАНОРАЗМЕРНЫХ Pd-Ag СПЛАВОВ.**
- 12:50 Д.В. Корабельников, Ю.Н. Журавлев (*Кемеровский государственный университет, Кемерово*). **КАТАЛИТИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА НАНОСЛОЯ ПЕРОКСИДА НАТРИЯ И ОКСИДА КАЛИЯ НА ПОВЕРХНОСТИ ИОННО-МОЛЕКУЛЯРНЫХ КРИСТАЛЛОВ.**
- 13:10 В.В. Лозанов, Н.И. Бакланова (*Институт химии твердого тела и механохимии СО РАН, Новосибирск*). **ТВЕРДОФАЗНОЕ ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ В СИСТЕМЕ ТУГОПЛАВКИЙ КАРБИД – ИРИДИЙ.**
- 13:30 **Перерыв.**

## Секция I

**Председатель: к.х.н. А.А. Политов**

- 14:30 Н.В. Юдина, А.В. Савельева, Е.В. Мальцева, О.И. Ломовский (*Институт химии нефти СО РАН, Томск; Институт химии твердого тела и механохимии СО РАН, Новосибирск*). **ТВЕРДОФАЗНЫЕ МЕХАНОХИМИЧЕСКИЕ РЕАКЦИИ ГУМУСОВЫХ ОРГАНИЧЕСКИХ ВЕЩЕСТВ.**
- 14:50 И.А. Федоров, Ю.Н. Журавлев (*Кемеровский государственный университет, Кемерово*). **ПЕРВОПРИНЦИПНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИХ СВОЙСТВ ТЕТРАНИТРАТА ЭРИТРИТА.**
- 15:10 А.А. Звекон, И.Ю. Зыков, А.В. Каленский, Б.П. Адуев (*Институт углехимии и химического материаловедения СО РАН, Кемерово; Кемеровский государственный университет, Кемерово*). **КИНЕТИКА ВЗРЫВНОГО РАЗЛОЖЕНИЯ ПРЕССОВАННЫХ ТАБЛЕТОК ТЭНА С НАНОЧАСТИЦАМИ АЛЮМИНИЯ И КОБАЛЬТА.**
- 15:30 И.Ю. Зыков, М.В. Ананьева, А.А. Звекон, А.П. Боровикова (*Кемеровский государственный университет, Кемерово, Институт углехимии и химического материаловедения СО РАН, Кемерово*). **ЗАКОНОМЕРНОСТИ ВЗРЫВНОГО РАЗЛОЖЕНИЯ PETA С НАНОЧАСТИЦАМИ АЛЮМИНИЯ, КОБАЛЬТА, НИКЕЛЯ.**

- 15:50 А.В. Каленский, И.Ю. Зыков, А.А. Звеков, В.Г. Кригер (*Кемеровский государственный университет, Кемерово; Институт углехимии и химического материаловедения СО РАН, Кемерово*). **МОДЕРНИЗАЦИЯ МИКРОЧАГОВОЙ МОДЕЛИ ЛАЗЕРНОГО ИНИЦИИРОВАНИЯ ВЗРЫВЧАТЫХ ВЕЩЕСТВ.**
- 16:10 **Перерыв.** Стендовая сессия II.

## Секция II

*Председатель: д.х.н. Б.П. Толочко*

- 14:30 И.В. Пийр, М.С. Королева, А.Г. Краснов, М.М. Пискайкина, Н.А. Секушин (*Институт химии Коми НЦ УрО РАН, Сыктывкар; Ухтинский государственный технический университет, Ухта*). **ВЛИЯНИЕ ДОПИРОВАНИЯ ТИТАНАТА ВИСМУТА СО СТРУКТУРОЙ ТИПА ПИРОХЛОРА НА ТЕРМОСТАБИЛЬНОСТЬ СОЕДИНЕНИЙ И ИОННЫЙ ТРАНСПОРТ.**
- 14:50 Д.В. Дудина, Б.Б. Бохонов, А.В. Ухина, А.Г. Анисимов, В.И. Мали, М.А. Есиков, И.С. Батраев (*Институт химии твердого тела и механохимии СО РАН, Новосибирск; Институт гидродинамики им. М.А. Лаврентьева СО РАН, Новосибирск*). **ОСОБЕННОСТИ РАСПРЕДЕЛЕНИЯ ЧАСТИЦ КАРБИДОВ В КОМПОЗИЦИОННЫХ МАТЕРИАЛАХ, ПОЛУЧЕННЫХ ЭЛЕКТРОИСКРОВОМ СПЕКАНИЕМ ПОРОШКОВ Ni-W В КОНТАКТЕ С ГРАФИТОВОЙ ФОЛЬГОЙ.**
- 15:10 И.А. Телин, М.М. Полянцев, В.К. Гончарук, В.Я. Кавун (*Институт химии ДВО РАН, Владивосток*). **СИНТЕЗ И ИССЛЕДОВАНИЕ СВОЙСТВ ТВЕРДЫХ РАСТВОРОВ В СИСТЕМАХ  $PbF_2-SnF_2-SbF_3$ , ПОЛУЧЕННЫХ МЕХАНОХИМИЧЕСКИМ СПОСОБОМ.**
- 15:30 О.Н. Бакланова, А.В. Василевич, А.В. Лавренов, И.В. Муромцев (*Институт проблем переработки углеводородов СО РАН, Омск*). **КАРБИДСОДЕРЖАЩИЕ УГЛЕРОДНЫЕ КОМПОЗИТЫ, СИНТЕЗИРОВАННЫЕ МЕТОДОМ МЕХАНИЧЕСКОЙ АКТИВАЦИИ: СТРОЕНИЕ И СВОЙСТВА.**
- 15:50 В.А. Полубояров, З.А. Коротаева, А.А. Жданок, В.А. Кузнецов (*Институт химии твердого тела и механохимии СО РАН, Новосибирск; ООО «Центролит-С», Новосибирск*). **МОДИФИЦИРОВАНИЕ СТАЛИ 110Г13Л.**
- 16:10 **Перерыв.** Стендовая сессия II.

## Секция III

*Председатель: член-корр. РАН А.Б. Ярославцев*

- 16:30 И.А. Леонидов, Е.И. Константинова, А.А. Марков, О.В. Меркулов, М.В. Патракеев, В.Л. Кожевников (*Институт химии твердого тела УрО РАН, Екатеринбург*). **ДЕФЕКТООБРАЗОВАНИЕ И**

**ЭЛЕКТРОТРАНСПОРТНЫЕ СВОЙСТВА ОКСИДНЫХ ТЕРМОЭЛЕКТРИЧЕСКИХ МАТЕРИАЛОВ НА ОСНОВЕ МАНГАНИТА КАЛЬЦИЯ.**

- 16:50** В.Г. Пономарева, Г.В. Лаврова (*Институт химии твердого тела и механохимии СО РАН, Новосибирск*). **ВЛИЯНИЕ НЕСТЕХИОМЕТРИИ КИСЛОТНЫХ ЦЕНТРОВ НА ТРАНСПОРТНЫЕ И СТРУКТУРНЫЕ СВОЙСТВА  $CsH_2PO_4$ .**
- 17:10** Ю.Г. Матейшина, А.С. Улихин, Н.Ф. Уваров (*Институт химии твердого тела и механохимии СО РАН, Новосибирск; Новосибирский государственный технический университет, Новосибирск; Новосибирский государственный университет, Новосибирск*). **ТРАНСПОРТНЫЕ СВОЙСТВА НИТРИТОВ ЩЕЛОЧНЫХ МЕТАЛЛОВ.**
- 17:30** К.Ш. Рабаданов, М.М. Гафуров, М.Б. Атаев, З.Ю. Кубатаев, А.М. Амиров, М.Г. Какагасанов (*Аналитический центр КП ДНЦ РАН; Институт физики ДНЦ РАН, Махачкала*). **КОЛЕБАТЕЛЬНАЯ СПЕКТРОСКОПИЯ НАНОКОМПОЗИТНЫХ НИТРАТНЫХ СИСТЕМ.**
- 17:50** А.С. Улихин, Д.В. Дунаев, Н.Ф. Уваров (*Институт химии твердого тела и механохимии СО РАН, Новосибирск; Новосибирский государственный технический университет, Новосибирск*). **ТРАНСПОРТНЫЕ СВОЙСТВА КОМПОЗИТОВ  $[(C_4H_9)_4N]BF_4 - Al_2O_3$ .**

**Секция II**

**Председатель: д.х.н. А.П. Немудрый**

- 16:30** Н.В. Подберезская, М.Ю. Каменева, Н.Б. Болотина, Л.П. Козеева, В.Ю. Комаров, А.Н. Лавров, А.И. Смоленцев, А.Н. Шмаков (*Институт неорганической химии им. А.В. Николаева СО РАН, Новосибирск; Институт кристаллографии РАН, Москва, Институт катализа им. Г.К. Борескова СО РАН, Новосибирск; Новосибирский государственный университет, Новосибирск*). **СТРУКТУРНЫЙ ОТКЛИК НА НАСЫЩЕНИЕ КИСЛОРОДОМ КЕРАМИКИ И КРИСТАЛЛОВ ГЕКСАГОНАЛЬНОГО КОБАЛЬТАТА СОСТАВА  $UVaCo_4O_{7+x}$ .**
- 16:50** В.П. Пахарукова, Э.М. Мороз, П.В. Снытников, Д.И. Потемкин, Т.В. Ларина (*Институт катализа им. Г.К. Борескова СО РАН, Новосибирск; Новосибирский государственный университет, Новосибирск*). **СТРУКТУРА ОКСИДНЫХ МЕДНОЦЕРИЕВЫХ КАТАЛИЗАТОРОВ, ПРИГОТОВЛЕННЫХ МЕТОДОМ ПЕКИНИ.**
- 17:10** Т.А. Федушак, М.А. Уймин, А.С. Акимов, М.А. Морозов, Т.В. Петренко, В.А. Восмерилов (*Институт химии нефти СО РАН, Томск*). **ТВЕРДОФАЗНЫЙ СИНТЕЗ МАССИВНЫХ КАТАЛИЗАТОРОВ ГИДРОДЕСУЛЬФИРОВАНИЯ НА ОСНОВЕ МОЛИБДЕНИТА И МАЛЫХ КОЛИЧЕСТВ ПОЛЯРНЫХ ЖИДКОСТЕЙ.**
- 17:30** В.Э. Прокип, А.В. Уткин, Н.И. Бакланова (*Институт химии твердого тела и механохимии СО РАН, Новосибирск*). **НИЗКОТЕМПЕРАТУРНЫЕ МЕТОДЫ СИНТЕЗА ГЕРМАНАТОВ**

## ТУГОПЛАВКИХ МЕТАЛЛОВ.

- 17:50 А.Б. Арбузов, В.А. Дроздов, М.В. Тренихин, Н.Н. Леонтьева, А.В. Шилова, Т.В. Киреева (*Институт проблем переработки углеводородов СО РАН, Омск; Омский научный центр СО РАН, Омск*). **ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ СПЛАВОВ Al-Cu И Al-Ni, АКТИВИРОВАННЫХ ЖИДКОЙ ЭВТЕКТИКОЙ Ga-In, С трет-БУТИЛХЛОРИДОМ.**

Среда, 28 октября 2015

### Секция IV

*Председатель: д.х.н. А.А. Сидельников*

- 9:00 Е.П. Елсуков, Д.А. Колодкин, А.Л. Ульянов, В.Е. Порсев (*Физико-технический институт УрО РАН, Ижевск*). **КИНЕТИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ НАЧАЛЬНОЙ СТАДИИ МЕХАНИЧЕСКОГО СПЛАВЛЕНИЯ В БИНАРНЫХ СИСТЕМАХ СОСТАВА Cr(Al,Si,Mg)<sub>99</sub><sup>57</sup>Fe<sub>1</sub>.**
- 9:30 В.М. Пугачев, Ю.А. Захаров, К.А. Датий, Ю.В. Карпушкина, А.С. Вальнюкова, В.Г. Додонов, А.Н. Попова, А.С. Богомяков (*Кемеровский государственный университет, Кемерово; Институт углехимии и химического материаловедения СО РАН, Кемерово; Кемеровский научный центр СО РАН, Кемерово; Международный томографический центр СО РАН, Новосибирск*). **ОСОБЕННОСТИ ПОЛУЧЕНИЯ И СВОЙСТВА НАНОРАЗМЕРНЫХ И НАНОСТРУКТУРИРОВАННЫХ СИСТЕМ НА ОСНОВЕ МЕТАЛЛОВ ЖЕЛЕЗНОЙ ГРУППЫ.**
- 9:50 С.Ф. Тихов, Д.В. Дудина, О.И. Ломовский, К.Р. Валеев, Н.Н. Болдырева, А.Н. Саланов, С.В. Черепанова, В.И. Зайковский, А.С. Андреев, О.Б. Лапина, В.А. Садыков (*Институт катализа СО РАН, Новосибирск; Институт химии твердого тела и механохимии СО РАН, Новосибирск*). **ЭВОЛЮЦИЯ ФАЗОВОГО СОСТАВА НА НАЧАЛЬНЫХ СТАДИЯХ МЕХАНОХИМИЧЕСКОГО СПЛАВЛЕНИЯ ПОРОШКА Cu-Al(13%) В ВЫСОКОЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ МЕЛЬНИЦЕ.**
- 10:10 О.П. Криворучко, А.В. Жужгов (*Институт катализа им Г.К. Борескова СО РАН, Новосибирск; Новосибирский государственный университет, Новосибирск*). **УСТАНОВЛЕНИЕ ЗАКОНОМЕРНОСТЕЙ ТВЕРДОФАЗНЫХ ПРЕВРАЩЕНИЙ ПРИ СВЧ-АКТИВАЦИИ ГИБСЦИТА И ПОСЛЕДУЮЩЕМ СТАРЕНИИ ПРОДУКТОВ АКТИВАЦИИ ПРИ КОМНАТНОЙ ТЕМПЕРАТУРЕ В ВОДНЫХ РАСТВОРАХ СОЛЕЙ Co<sup>2+</sup> ИЛИ Ni<sup>2+</sup> С ОБРАЗОВАНИЕМ Al<sup>3+</sup> – M<sup>2+</sup> ОКСИДНЫХ СОЕДИНЕНИЙ В ФОРМЕ 2D ИЗОГНУТЫХ КРИСТАЛЛОВ.**
- 10:30 И.И. Сименцова, С.В. Черепанова, А.Н. Шмаков, Н.В. Штерцер, А.А. Хасин (*Институт катализа им. Г.К. Борескова СО РАН, Новосибирск; Новосибирский государственный университет, Новосибирск*). **РОЛЬ ПРИМЕСНЫХ НИТРАТНЫХ ГРУПП В ЭВОЛЮЦИИ ОКСИДНЫХ**

## СТРУКТУР, ОБРАЗУЮЩИХСЯ В ПРОЦЕССЕ РАЗЛОЖЕНИЯ Co-Al ГИДРОТАЛЬКИТОВ.

10:50 М.М. Токарев, Ю.И. Аристов (*Институт катализа им. Г.К. Борескова СО РАН, Новосибирск; Новосибирский государственный университет, Новосибирск*). **СДВИГ РАВНОВЕСИЯ ОБРАЗОВАНИЯ ДИГИДРАТА ХЛОРИДА КАЛЬЦИЯ В МЕЗОПОРАХ СИЛИКАГЕЛЯ: НАНОРАЗМЕРНЫЙ ЭФФЕКТ.**

11:10 Перерыв.

## Секция IV

**Председатель: д.ф.-м.н. С.В. Цыбуля**

11:30 А.А. Сидельников, С.А. Чижик, А.А. Матвиенко (*Институт химии твердого тела и механохимии СО РАН, Новосибирск*). **БОЛДЫРЕВСКАЯ ТОПОХИМИЯ – ДОСТИЖЕНИЯ ПОСЛЕДНИХ ЛЕТ И НЕРЕШЕННЫЕ ПРОБЛЕМЫ.**

11:50 П.Ю. Тяпкин (*Институт химии твердого тела и механохимии СО РАН, Новосибирск*). **СИНТЕЗ И ИССЛЕДОВАНИЕ НАНОРАЗМЕРНЫХ ЧАСТИЦ ОКСИДОВ ЖЕЛЕЗА, ПОЛУЧЕННЫХ ТЕРМОЛИЗОМ ОКСАЛАТА ЖЕЛЕЗА (III).**

12:10 С.А. Чижик, А.А. Сидельников, А.А. Матвиенко (*Институт химии твердого тела и механохимии СО РАН, Новосибирск*). **САМООРГАНИЗАЦИЯ СВЯЗАННОГО ФРОНТА РЕАКЦИИ И РАЗРУШЕНИЯ, ВЫЗЫВАЕМАЯ МОРФОЛОГИЧЕСКОЙ НЕУСТОЙЧИВОСТЬЮ ПЛОСКОГО ФРОНТА РЕАКЦИИ ПРИ ДЕГИДРАТАЦИИ  $\text{CuCl}_2 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$ .**

12:30 А.Ф. Бедило, Е.И. Шуваракова, И.В. Мишаков, А.А. Ведягин, Е.В. Ильина, Р.М. Кенжин, А.М. Володин, В.В. Чесноков, Т.Н. Акимова (*Институт катализа им. Г.К. Борескова СО РАН, Новосибирск; Новосибирский технологический институт (филиал) ФГБОУ ВПО «Московский государственный университет дизайна и технологии», Новосибирск; Новосибирский государственный технический университет, Новосибирск*). **ИССЛЕДОВАНИЕ АКТИВНЫХ ЦЕНТРОВ В ТОПОХИМИЧЕСКИХ И КАТАЛИТИЧЕСКИХ ПРОЦЕССАХ ДЕСТРУКТИВНОЙ СОРБЦИИ НА НАНОКРИСТАЛЛИЧЕСКИХ ОКСИДАХ.**

12:50 Е.И. Шуваракова, А.Ф. Бедило, И.В. Мишаков, А.А. Ведягин, Е.В. Ильина (*Институт катализа им. Г.К. Борескова СО РАН, Новосибирск; Новосибирский технологический институт (филиал) «Московский государственный университет дизайна и технологии», Новосибирск; Новосибирский государственный технический университет, Новосибирск*). **ИССЛЕДОВАНИЕ ЭЛЕКТРОНОАКЦЕПТОРНЫХ ЦЕНТРОВ В ТОПОХИМИЧЕСКОЙ РЕАКЦИИ  $\text{CF}_2\text{Cl}_2$  С НАНОКРИСТАЛЛИЧЕСКИМИ  $\text{MgO}$  И  $\text{VO}_x/\text{MgO}$ .**



13:10 В.Г. Мягков, В.Н. Жигалов, Л.Е. Быкова, Г.Н. Бондаренко (*Институт физики им. Л.В. Киренского СО РАН, Красноярск; Институт химии и химической технологии СО РАН, Красноярск*). **ДАЛЬНОДЕЙСТВУЮЩИЕ ХИМИЧЕСКИЕ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ В ТВЁРДОФАЗНЫХ РЕАКЦИЯХ.**

13:30 Перерыв

## Секция IV

*Председатель: академик РАН Н.З. Ляхов*

14:30 С.В. Цыбуля, Д.А. Яценко (*Институт катализа им. Г.К. Борескова СО РАН, Новосибирск; Новосибирский государственный университет, Новосибирск*). **ПРИМЕНЕНИЕ МЕТОДА DFA ДЛЯ ИССЛЕДОВАНИЯ СТРУКТУРЫ УЛЬТРАДИСПЕРСНЫХ МАТЕРИАЛОВ.**

14:50 A.A.L. Michalchuk, I.A. Tumanov, E.V. Boldyreva (*REC-008 Novosibirsk State University, Novosibirsk, Russia; EaStChem School of Chemistry, University of Edinburgh, Edinburgh, UK; EPSRC Centre for Continuous Manufacturing and Crystallisation (CMAC); Institute of Solid State Chemistry and Mechanochemistry SB RAS, Novosibirsk, Russia*). **COMBINED EX-SITU AND TIME-RESOLVED IN SITU X-RAY DIFFRACTION INVESTIGATIONS OF THE MECHANISMS AND KINETICS OF MECHANOCHEMICAL SALTS FORMATION.**

15:10 Б.П. Толочко, Ю.М. Юхин, А.И. Анчаров, У.В. Анчарова, М.Р. Шарафутдинов, С.Б. Эренбург (*Институт химии твердого тела и механохимии СО РАН, Новосибирск; Институт неорганической химии им. А.В. Николаева СО РАН, Новосибирск*). **ИССЛЕДОВАНИЕ ПРИНЦИПОВ IN VIVO ДЕТЕКТИРОВАНИЯ МАЛЫХ КОЛИЧЕСТВ НАНОЧАСТИЦ ЛЕКАРСТВЕННЫХ ПРЕПАРАТОВ И ИХ КОНГЛОМЕРАТОВ ВО ВРЕМЯ СИНТЕЗА И ТРАНСПОРТА В ЖИВОМ ОРГАНИЗМЕ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ РЕНТГЕНОВСКИХ МЕТОДОВ СИНХРОТРОННОГО ИЗЛУЧЕНИЯ.**

15:30 С.В. Борисов, С.А. Марарилл, Н.В. Первухина (*Институт неорганической химии им. А.В. Николаева СО РАН, Новосибирск*). **ФЕНОМЕН КОГЕРЕНТНОЙ СБОРКИ В КРИСТАЛЛИЧЕСКИХ СТРУКТУРАХ С НАНОРАЗМЕРНЫМИ СТРОИТЕЛЬНЫМИ БЛОКАМИ.**

15:50 Т.С. Уразова, А.Л. Бычков, О.И. Ломовский (*Институт химии твердого тела и механохимии СО РАН, Новосибирск*). **ОКИСЛИТЕЛЬНО-ВОССТАНОВИТЕЛЬНЫЕ ПРЕВРАЩЕНИЯ В МЕХАНОХИМИИ ГУМИНОВЫХ КИСЛОТ БУРОГО УГЛЯ.**

16:10 В.Г. Кригер, А.В. Каленский, П.Г. Журавлев, Д.В. Балыков (*Кемеровский государственный университет, Кемерово*). **КИНЕТИКА И МЕХАНИЗМЫ ТВЕРДОФАЗНЫХ ЦЕПНЫХ РЕАКЦИЙ В ЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ МАТЕРИАЛАХ.**

16:30 **Общая дискуссия. Закрытие конференции.**

## Понедельник, 26 октября 2015

### Стендовая секция I

1. Weike Su, Wenhao Xu, A.V. Dushkin (*Collaborative Innovation Center of Yangtze River Delta Region Green Pharmaceuticals, Zhejiang University of Technology, Hangzhou, China; Institute of Solid State Chemistry and Mechanochemistry SB RAS, Novosibirsk, Russia*). **MECHANOCHEMICALLY-ASSISTED COMPREHENSIVE UTILIZATION OF GARDENIA JASMINOIDES.**
2. Liping Du, A.V. Dushkin, Weike Su (*Collaborative Innovation Center of Yangtze River Delta Region Green Pharmaceuticals, Zhejiang University of Technology, Hangzhou, China; Institute of Solid State Chemistry and Mechanochemistry SB RAS, Novosibirsk, Russia*). **EFFECT OF SOLVENT ON MECHANOCHEMICAL PREPARATION OF TELMISARTAN-CITRIC ACID CO-CRYSTAL.**
3. Е.А. Деревянникова, K. Suresh, В.С. Миньков, К.К. Namila, Е.А. Лосев, А. Nangia, Е.В. Болдырева (*Институт химии твердого тела и механохимии СО РАН, Новосибирск; Новосибирский государственный университет, Новосибирск; School of Chemistry, University of Hyderabad, Hyderabad, India*). **ПОЛУЧЕНИЕ СМЕШАННЫХ КРИСТАЛЛОВ НА ОСНОВЕ СУЛЬФАМЕТИЗОЛА, ИССЛЕДОВАНИЕ ИХ СТРУКТУРЫ И СВОЙСТВ.**
4. М.А. Михайленко, Т.П. Шахтшнейдер, А.С. Козлов, И.В. Ельцов, С.А. Кузнецова, В.В. Болдырев (*Институт химии твердого тела и механохимии СО РАН, Новосибирск; Новосибирский государственный университет, Новосибирск; Институт химической кинетики и горения СО РАН, Новосибирск; Институт химии и химической технологии СО РАН, Красноярск*). **НАДМОЛЕКУЛЯРНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ АРАБИНОГАЛАКТАНА И ЕГО КОМПЛЕКСА С ДИАЦЕТАТОМ БЕТУЛИНА.**
5. И.А. Байдина, Д.Б. Пирязев, Г.И. Жаркова (*Институт неорганической химии им. А.В. Николаева СО РАН, Новосибирск*). **СТРУКТУРНОЕ И ТЕРМИЧЕСКОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ЛЕТАЧЕГО КОМПЛЕКСА Pt(II) С ПИВАЛОИЛТРИФТОРАЦЕТОНОМ.**
6. И.В. Иванов, А.Л. Бычков, О.И. Ломовский (*Новосибирский государственный университет, Новосибирск; Институт химии твердого тела и механохимии СО РАН, Новосибирск*). **МЕХАНОФЕРМЕНТАТИВНОЕ ПОЛУЧЕНИЕ АМИНОКИСЛОТ И ОЛИГОПЕПТИДОВ ИЗ РАСТИТЕЛЬНЫХ БЕЛКОВ.**
7. Е.В. Лагуткина (*Алтайский государственный университет, Барнаул*). **МЕХАНОХИМИЧЕСКОЕ ФОСФОРИЛИРОВАНИЕ ДРЕВЕСИНЫ.**
8. В.А. Zakharov, A.S. Marchuk, E.V. Boldyreva (*Institute of Solid State Chemistry and Mechanochemistry SB RAS, Novosibirsk; Novosibirsk State*

*University, Novosibirsk*). **HIGH-PRESSURE PHASE TRANSITIONS IN THE FAMILY OF PHOTOSENSITIVE Co(III) COMPLEXES.**

9. С.А. Чижик, А.А. Сидельников, А.А. Матвиенко, Е.В. Болдырева, Б.А. Захаров (*Институт химии твердого тела и механохимии СО РАН, Новосибирск; Новосибирский государственный университет, Новосибирск*). **ЭФФЕКТЫ ОБРАТНОЙ СВЯЗИ В ПРОЦЕССАХ СВЯЗЕВОЙ ФОТО- И ТЕРМОИЗОМЕРИЗАЦИИ КОМПЛЕКСНОГО СОЕДИНЕНИЯ  $[Co(NH_3)_5NO_2]ClO_3$**
10. Е.В. АртимONOва, О.А. Савинская, А.П. Немудрый (*Институт химии твердого тела и механохимии СО РАН, Новосибирск; Новосибирский государственный университет, Новосибирск*). **ИЗУЧЕНИЕ СТРУКТУРНЫХ ОСОБЕННОСТЕЙ И ТРАНСПОРТНЫХ СВОЙСТВ НОВЫХ КАТОДНЫХ МАТЕРИАЛОВ НА ОСНОВЕ НЕСТЕХИОМЕТРИЧЕСКИХ ПЕРОВСКИТОВ.**
11. И.Н. Багрянцева, В.Г. Пономарева (*Институт химии твердого тела и механохимии СО РАН, Новосибирск*). **ТВЕРДЫЕ ПРОТОННЫЕ ЭЛЕКТРОЛИТЫ НА ОСНОВЕ СМЕШАННЫХ КИСЛЫХ СОЛЕЙ ЩЕЛОЧНЫХ МЕТАЛЛОВ.**
12. Г.В. Лаврова, Н.В. Булина, А.А. Матвиенко, В.С. Миньков, В.Г. Пономарева, С.С. Шацкая (*Институт химии твердого тела и механохимии СО РАН, Новосибирск*). **ИССЛЕДОВАНИЕ МЕХАНИЗМА ПОВЫШЕНИЯ ПРОТОННОЙ ПРОВОДИМОСТИ В СИСТЕМЕ  $CsH_2PO_4 - Cs_2HPO_4 - H_2O$ .**
13. О.Б. Бельская, О.Н. Бакланова, Л.Н. Степанова, А.В. Василевич, Н.Н. Леонтьева, В.А. Лихолобов (*Институт проблем переработки углеводородов СО РАН, Омск*). **ИССЛЕДОВАНИЕ МЕХАНОХИМИЧЕСКИХ ВЗАИМОДЕЙСТВИЙ ПРИ СИНТЕЗЕ КАТАЛИЗАТОРОВ  $Pt/Mg(Li)AlO_x$ .**
14. А.Л. Габов, Н.Е. Скрыбина, D. Fruchart, P. de Rango, Н.А. Медведева, А.А. Хренова (*Пермский государственный национальный исследовательский университет, Пермь; Institut Neel and CRETA, CNRS, Grenoble, France*). **ФОРМИРОВАНИЕ ИНТЕРМЕТАЛЛИДА  $Mg_2Ni$  МЕТОДАМИ ИНТЕНСИВНОЙ ПЛАСТИЧЕСКОЙ ДЕФОРМАЦИИ.**
15. П.А. Грибов, А.А. Матвиенко (*Новосибирский государственный университет, Новосибирск; Институт химии твердого тела и механохимии СО РАН, Новосибирск*). **ИССЛЕДОВАНИЕ СТРУКТУРНЫХ И МОРФОЛОГИЧЕСКИХ ИЗМЕНЕНИЙ ПРИ РЕАКЦИИ ТЕРМИЧЕСКОГО РАЗЛОЖЕНИЯ  $Y_2(C_2O_4)_3 \cdot 10H_2O$ .**
16. А.А. Артамонова, Е.С. Найденко, Ю.М. Юхин (*Институт химии твердого тела и механохимии СО РАН, Новосибирск; Новосибирский государственный технический университет, Новосибирск*). **ПОЛУЧЕНИЕ ВЫСОКОЧИСТОГО ЦИТРАТА ВИСМУТА С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ТВЕРДОГО ОКСИГИДРОКСОНИТРАТА**

17. А.А. Дорофеев, С.Д. Калошкин, В.В. Чердынцев (ФГУП РФЯЦ-ВНИИ Экспериментальной Физики, Саров Нижегородской обл.; НИТУ «Московский институт стали и сплавов», Москва). **СВЕРХВЫСОКОМОЛЕКУЛЯРНЫЙ ПОЛИЭТИЛЕН, СОДЕРЖАЩИЙ КВАЗИКРИСТАЛЛЫ, КАК МАТЕРИАЛ ДЛЯ ПОДШИПНИКОВ СКОЛЬЖЕНИЯ.**
18. Ю.В. Емельянова, А.А. Крылов, А.А. Левина, Е.С. Буянова (Уральский федеральный университет имени Первого президента РФ Б.Н. Ельцина, Екатеринбург). **ПОЛУЧЕНИЕ И ХАРАКТЕРИСТИКИ КОМПОЗИТОВ VIFEVOX0.3 – НАНОПОРОШОК ОКСИДА Ме.**
19. М.П. Куликова (Тувинский институт комплексного освоения природных ресурсов СО РАН, Кызыл; Тувинский государственный университет, Кызыл). **ИССЛЕДОВАНИЕ СВОЙСТВ КАМЕННОГО УГЛЯ КАА-ХЕМСКОГО МЕСТОРОЖДЕНИЯ.**
20. Ф.К. Горбунов, В.А. Полуобяров, Л.В. Волоскова, Л.К. Бердникова, А.М. Абрамова (Институт химии твердого тела и механохимии СО РАН, Новосибирск; Новосибирский государственный технический университет, Новосибирск). **ИЗМЕНЕНИЕ СВОЙСТВ ВЕЩЕСТВ ПУТЕМ ВВЕДЕНИЯ В НИХ НАНОРАЗМЕРНЫХ ЧАСТИЦ**

## Вторник, 27 октября 2015

### Стендовая секция II

1. Д.В. Масленников, А.А. Матвиенко, А.А. Сидельников, С.А. Чижик (Институт химии твердого тела и механохимии СО РАН, Новосибирск; Новосибирский государственный университет, Новосибирск). **ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ УСЛОВИЙ ДЕГИДРАТАЦИИ НА МОРФОЛОГИЮ НАНОКРИСТАЛЛИЧЕСКОГО ОКСИДА ЦЕРИЯ ПРИ ТЕРМИЧЕСКОМ РАЗЛОЖЕНИИ  $\text{Ce}_2(\text{C}_2\text{O}_4)_3 \cdot 10\text{H}_2\text{O}$ .**
2. А.И. Апарнев, С.К. Багавиева, Л.И. Афолина, Б.Б. Бохонов, Н.Ф. Уваров (Новосибирский государственный технический университет, Новосибирск; Институт химии твердого тела и механохимии СО РАН, Новосибирск). **ТОПОТАКТИЧЕСКАЯ РЕАКЦИЯ ТЕРМОЛИЗА ДВОЙНОГО ГИДРОКСИДА  $\text{CoSn}(\text{OH})_6$ .**
3. Н.И. Мацкевич, Т. Вольф, П. Адельман, О.И. Ануфриева, М.Ю. Мацкевич (Институт неорганической химии им. А.В. Николаева СО РАН, Новосибирск; Карлсруэ Институт Технологий, Институт физики твердого тела, Карлсруэ, Германия). **НИЗКОТЕМПЕРАТУРНАЯ ФАЗА ВИСМУТ-РЕНИЕВОГО ОКСИДА, ЗАМЕЩЕННОГО НЕОДИМОМ: ЭНЕРГЕТИКА ФАЗОВЫХ ПЕРЕХОДОВ.**
4. Н.И. Мацкевич, Т. Вольф, П. Адельман, О.И. Ануфриева, М.Ю. Мацкевич (Институт неорганической химии им. А.В. Николаева СО РАН, Новосибирск; Карлсруэ Институт Технологий, Институт физики

*твердого тела, Карлсруэ, Германия).* **СИНТЕЗ И ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА НОВОГО ОКСИДА  $\text{Bi}_{12.5}\text{Nd}_{1.4}\text{In}_{0.1}\text{ReO}_{24.5}$ .**

5. Н.И. Мацкевич, Т. Вольф, И.В. Вязовкин, О.И. Ануфриева, М.Ю. Мацкевич (*Институт неорганической химии им. А.В. Николаева СО РАН, Новосибирск; Карлсруэ Институт Технологий, Институт физики твердого тела, Карлсруэ, Германия*). **СИНТЕЗ И ЭНЕРГЕТИКА ЦЕРАТОВ БАРИЯ И СТРОНЦИЯ, ЗАМЕЩЕННЫХ ДИСПРОЗИЕМ.**
6. В.Г. Мягков, В.Н. Жигалов, Л.Е. Быкова, Г.Н. Бондаренко (*Институт физики им. Л.В. Киренского СО РАН, Красноярск; Институт химии и химической технологии СО РАН, Красноярск*). **ТВЁРДОФАЗНЫЕ РЕАКЦИИ И ТВЁРДОФАЗНЫЕ ПРЕВРАЩЕНИЯ В МЕТАЛЛИЧЕСКИХ НАНОПЛЁНКАХ.**
7. С.И. Новиков, Г.В. Базуев (*Институт физики металлов УрО РАН, Екатеринбург; Институт химии твердого тела УрО РАН, Екатеринбург*). **МАГНИТНЫЕ СВОЙСТВА МЕХАНОАКТИВИРОВАННОГО Zn-ФЕРРИТА ДОПИРОВАННОГО Gd и Lu.**
8. Н.Н. Пестерева, Е.А. Котенёва, Г.С. Партин (*Уральский федеральный университет, Институт естественных наук, Екатеринбург*). **МЕТАКОМПОЗИТНАЯ ПРОВОДИМОСТЬ В ЭВТЕКТИЧЕСКИХ СИСТЕМАХ  $\{\text{CaWO}_4 \cdot x\text{V}_2\text{O}_5\}$ ,  $\{\text{CaMoO}_4 \cdot x\text{V}_2\text{O}_5\}$  и  $\{\text{LaVO}_4 \cdot x\text{V}_2\text{O}_5\}$ .**
9. В.Г. Пономарева, В.В. Марцинкевич (*Институт химии твердого тела и механохимии СО РАН, Новосибирск*). **ТРАНСПОРТНЫЕ И СТРУКТУРНЫЕ СВОЙСТВА ПРОТОННЫХ ЭЛЕКТРОЛИТОВ НА ОСНОВЕ  $\text{CsH}_2\text{PO}_4$ , МОДИФИЦИРОВАННОГО КАТИОНАМИ БАРИЯ.**
10. В.А. Рыбин, Н.И. Бакланова (*Институт химии твердого тела и механохимии СО РАН, Новосибирск*). **МЕХАНИЗМ ДЕГРАДАЦИИ БАЗАЛЬНОГО ВОЛОКНА В ЩЕЛОЧНЫХ СРЕДАХ.**
11. В.Т. Сенють, С.А. Ковалева, Т.В. Гамзелева, Т.Ф. Григорьева (*ГНУ Объединенный институт машиностроения НАН Беларуси, Минск; ГНУ Институт порошковой металлургии НАН Беларуси, Минск; Институт химии твердого тела и механохимии СО РАН, Новосибирск*). **ИССЛЕДОВАНИЕ СТРУКТУРНЫХ ОСОБЕННОСТЕЙ ВП ПОСЛЕ МЕХАНОАКТИВАЦИИ В АТТРИТОРЕ И ПЛАНЕТАРНОЙ МЕЛЬНИЦЕ.**
12. О.Н. Сидельникова, А.Н. Саланов, Д.А. Яценко, А.Н. Серкова (*Институт химии твердого тела и механохимии СО РАН, Новосибирск; Институт катализа им. Г.К. Борескова СО РАН, Новосибирск*). **СТРУКТУРНЫЕ ОСОБЕННОСТИ НАНОСЛОЙНОГО ПОКРЫТИЯ ЗОЛОТА НА ПОВЕРХНОСТИ СТЕКЛА, МОДИФИЦИРОВАННОЙ МЕТОДАМИ ИОННОГО ОБМЕНА И ХИМИЧЕСКОГО ТРАВЛЕНИЯ.**
13. О.Н. Сидельникова (*Институт химии твердого тела и механохимии СО РАН, Новосибирск*). **КАРКАСНЫЙ ОБЪЕМНО-ПОРИСТЫЙ МАТЕРИАЛ С КОНТРОЛЛИРУЕМЫМИ ГЕОМЕТРИЧЕСКИМИ ПАРАМЕТРАМИ СТРУКТУРЫ И НАНЕСЕННЫМ НАНОСЛОЙНЫМ ПОКРЫТИЕМ.**
14. А.В. Сотников, В.В. Баковец (*Институт неорганической химии им. А.В. Николаева СО РАН, Новосибирск*). **ТВЕРДЫЕ РАСТВОРЫ НА ОСНОВЕ**

**СУЛЬФИДОВ РЗЭ (Gd, Dy): ПОЛУЧЕНИЕ, ХАРАКТЕРИЗАЦИЯ И ТЕРМОЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА.**

15. Д.Н. Жарлыкасимова, М.М. Буркитбаев, Б.М. Уралбеков, Ф.Х. Уракаев (Казахский национальный университет им. аль-Фараби, Алматы, Казахстан; Институт геологии и минералогии СО РАН, Новосибирск). **ТВЕРДОФАЗНЫЙ СПОСОБ УТИЛИЗАЦИИ СЕРЫ В ТИОСУЛЬФАТ НАТРИЯ МЕХАНИЧЕСКОЙ АКТИВАЦИЕЙ СМЕСИ СЕРЫ И СУЛЬФИТА НАТРИЯ.**
16. А.В. Ухина, М.А. Корчагин, Д.В. Дудина, Ю.Г. Матейшина, А.Г. Анисимов, В.И. Мали (Институт химии твердого тела и механохимии СО РАН, Новосибирск; Национальный исследовательский Томский государственный университет, Томск; Институт гидродинамики им. М.А. Лаврентьева СО РАН, Новосибирск). **СИНТЕЗ И КОМПАКТИРОВАНИЕ МАТЕРИАЛОВ НА ОСНОВЕ Ni<sub>3</sub>B.**
17. О.А. Шкода (Отдел структурной макрокинетики Томского научного центра СО РАН, Томск). **ОСОБЕННОСТИ ПОВЕДЕНИЯ ПОРОШКОВОЙ СМЕСИ Ti – Ni ПРИ МЕХАНИЧЕСКОЙ АКТИВАЦИИ.**
18. М.А. Ерёмкина, С.Ф. Ломаева, С.Н. Паранин, Ф.З. Гильмутдинов, Е.П. Елсуков (Физико-технический институт УрО РАН, Ижевск; Институт электрофизики УрО РАН, Екатеринбург). **ЭЛЕКТРОХИМИЧЕСКОЕ ПОВЕДЕНИЕ КОМПОЗИТОВ Cu-Fe<sub>3</sub>C И Cu-Cr<sub>3</sub>C<sub>2</sub>.**
19. С.Г. Мамылов (Институт химии твердого тела и механохимии СО РАН, Новосибирск). **МОДЕЛИРОВАНИЕ АВТОКАТАЛИТИЧЕСКИХ РЕАКЦИЙ. ПЕРКОЛЯЦИОННЫЙ ПРЕДЕЛ И КРИТИЧЕСКИЙ ИНДЕКС ПРОВОДИМОСТИ.**
20. В.Г. Кригер, А.В. Каленский, П.Г. Журавлев, Д.В. Балыков. (Кемеровский государственный университет, Кемерово). **ЗАКОНОМЕРНОСТИ РАЗВИТИЯ РЕАКЦИИ РАЗЛЕТА ПРОДУКТОВ ВЗРЫВНОГО РАЗЛОЖЕНИЯ И ПРИРОДА ВЗРЫВА АЗИДОВ ТЯЖЕЛЫХ МЕТАЛЛОВ.**
21. Б.П. Толочко, А.П. Чернышев, К.А. Тен, Э.Р. Прууэл, Н.З. Ляхов (Институт химии твердого тела и механохимии СО РАН, Новосибирск; Институт гидродинамики им. М.А. Лаврентьева СО РАН, Новосибирск; Институт ядерной физики им. Г.И. Будкера СО РАН, Новосибирск). **ФАЗОВОЕ ПРЕВРАЩЕНИЕ АДАМАНТАН – АЛМАЗ ПРИ УДАРНО-ВОЛНОВОМ ВОЗДЕЙСТВИИ.**

## **ДЛЯ ЗАМЕТОК**

