

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РФ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ НАУКИ
ИНСТИТУТ ХИМИИ ТВЕРДОГО ТЕЛА И МЕХАНОХИМИИ СО РАН

НОВОСИБИРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

ГОРЯЧИЕ ТОЧКИ ХИМИИ ТВЕРДОГО ТЕЛА: ОТ НОВЫХ ИДЕЙ К НОВЫМ МАТЕРИАЛАМ

III Всероссийская конференция с международным участием,
посвященная 75-летию Института химии твердого тела
и механохимии СО РАН

1-5 октября 2019

ПРОГРАММА

Новосибирск
2019

Организаторы конференции:



Институт химии твердого тела и механохимии СО РАН
www.solid.nsc.ru



Новосибирский государственный университет
www.nsu.ru

Спонсоры конференции:



Группа «ЭНЕРГОПРОМ» (ЭПМ)



топаз

ООО «Научно-исследовательский центр
«ТОПАЗ»



ООО «АВРОПА»

III Всероссийская конференция (с международным участием)
 «Горячие точки химии твердого тела: от новых идей к новым материалам»
 • Новосибирск, 1-5 октября 2019 •

| 30 сентября 2019, понедельник | | | |
|--------------------------------------|--|----------------------------|---------------------------|
| 11:00 - 17:00 | Регистрация в отеле «Золотая долина» | | |
| 1 октября 2019, вторник | | | |
| 8:00 - 9:00 | Регистрация в Академпарке (ул. Николаева, 12, 2-ой этаж) | | |
| 9:00 - 9:10 | Открытие конференции (Большой зал) | | |
| 9:10 - 11:15 | Пленарная сессия (Большой зал) | | |
| 11:15 - 11:30 | Перерыв. Стендовая сессия I | | |
| 11:30 - 13:30 | Секция I (Зал №2) | Секция II (Зал №3) | Секция V (Зал №1) |
| 13:30 - 14:30 | Перерыв на обед | | |
| 14:30 - 16:10 | Секция I (Зал №2) | Секция II (Зал №3) | Секция V (Зал №1) |
| 16:10 - 16:30 | Перерыв. Стендовая сессия I | | |
| 16:30 - 18:30 | Секция I (Зал №2) | Секция III (Зал №1) | Секция V (Зал №3) |
| 18:45 | Фуршет в ресторане «Kukuzza» (ул. Николаева, 12, 2-ой этаж) | | |
| 2 октября 2019, среда | | | |
| 9:00 - 11:30 | Пленарная сессия (Большой зал) | | |
| 11:30 - 11:45 | Перерыв. Стендовая сессия II | | |
| 11:45 - 13:30 | Секция I (Зал №2) | Секция III (Зал №1) | Секция V (Зал №3) |
| 13:30 - 14:30 | Перерыв на обед | | |
| 14:30 - 16:00 | Секция I (Зал №2) | Секция III (Зал №1) | Секция V (Зал №3) |
| 16:00 - 16:30 | Перерыв. Стендовая сессия II | | |
| 16:30 - 18:30 | Секция IV (Зал №2) | Секция III (Зал №1) | Секция V (Зал №3) |
| 19:00 - 20:00 | Заседание Программного комитета. Экскурсия по вечернему Новосибирску. | | |
| 3 октября 2019, четверг | | | |
| 9:00 - 11:30 | Пленарная сессия (Большой зал) | | |
| 11:30 - 11:45 | Перерыв. Стендовая сессия III | | |
| 11:45 - 13:30 | Секция IV (Зал №2) | Секция III (Зал №1) | Секция VI (Зал №3) |
| 13:30 - 14:30 | Перерыв на обед | | |
| 14:30 - 16:10 | Секция IV (Зал №2) | Секция III (Зал №1) | Секция VI (Зал №3) |
| 16:10 - 16:30 | Перерыв. Стендовая сессия III | | |
| 16:30 - 17:30 | Секция IV (Зал №2) | Секция III (Зал №1) | Секция VI (Зал №3) |
| 17:30 - 17:45 | Заключительное заседание (Зал № 1) | | |
| 17:45 - 18:30 | Общая дискуссия. Закрытие конференции (Зал № 1) | | |
| 19:00 | Банкет в ресторане «Crystal Hall» (ул. Мусы Джалили, 14) | | |
| 4 октября 2019, пятница | | | |
| 10:00 - 14:00 | Экскурсии по НГУ, по Академгородку и в Сибирский центр синхротронного и терагерцового излучения. | | |
| 17:15 - 21:00 | Посещение Новосибирского театра оперы и балета. | | |

Секция I.

Механизмы твердофазных реакций.

Секция II.

Новые инструментальные методы и подходы к исследованию твердофазных процессов.

Секция III.

Генерация и эволюция дефектов, явления переноса и химического транспорта в твердых телах.

Секция IV.

Свойства вещества в сильнодеформированном, наноразмерном и иных метастабильных состояниях.

Секция V.

Новые материалы и способы их конструирования с помощью твердофазных методов, в том числе для экологически чистой, ресурсосберегающей энергетики.

Секция VI.

Материалы на основе биополимеров и биологически активных веществ.

ПРОГРАММА

30 сентября 2019, понедельник

11:00 – 17:00 Регистрация в отеле «Золотая долина».

1 октября 2019, вторник

8:00 – 9:00 Регистрация в Академпарке (ул. Николаева, 12, 2-ой этаж).

9:00 **Открытие конференции**

N.Z. Lyakhov (*Institute of Solid State Chemistry and Mechanochemistry SB RAS, Novosibirsk, Russia; Novosibirsk State University, Novosibirsk, Russia*). **Opening Remarks.**

Пленарная сессия

Председатель: д.х.н. Уваров Н.Ф.

9:10 А.П. Немудрый (*Институт химии твердого тела и механохимии СО РАН, Новосибирск*). **МАТЕРИАЛЫ СО СМЕШАННОЙ ПРОВОДИМОСТЬЮ ДЛЯ КАТАЛИТИЧЕСКИХ МЕМБРАННЫХ РЕАКТОРОВ И ТВЕРДОКИСНЫХ ТОПЛИВНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ.**

9:35 И.А. Стенина, А.Б. Ярославцев (*Институт общей и неорганической химии им. Н.С. Курнакова РАН, Москва; Институт проблем химической физики РАН, Черноголовка*). **РОЛЬ ПРОВОДЯЩИХ ПОКРЫТИЙ ДЛЯ ЭЛЕКТРОДНЫХ МАТЕРИАЛОВ ЛИТИЙ-ИОННЫХ АККУМУЛЯТОРОВ.**

10:00 T. Wada, H. Kato, A. Takeuchi (*Institute for Materials Research, Tohoku University, Sendai, Japan; Graduate School of Engineering, Tohoku University, Sendai, Japan*). **PREPARATION AND PROPERTIES OF HIGH ENTROPY BULK METALLIC GLASS.**

10:25 В.М. Бузник, Е.В. Морозов (*Всероссийский научно-исследовательский институт авиационных материалов ГИЦ РФ, Москва; Институт химии и химической технологии ФИЦ «Красноярский научный центр СО РАН», Красноярск*). **ВОЗМОЖНОСТИ И ПЕРСПЕКТИВЫ МАГНИТНО-РЕЗОНАНСНОЙ ТОМОГРАФИИ В ИЗУЧЕНИИ КОМПОЗИЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ.**

- 10:50 В.А. Черепанов, Н.Е. Волкова, А.С. Урусова, М.Ю. Мычинко, А.В. Брюзгина, Л.Я. Гаврилова (*Уральский федеральный университет имени первого Президента России Б.Н. Ельцина, Екатеринбург*). **СЛОИСТЫЕ ПЕРОВСКИТОПОДОБНЫЕ ОКСИДЫ: СИНТЕЗ, СТРОЕНИЕ, СВОЙСТВА.**
- 11:15 Перерыв. **Стендовая сессия I**

Секция I

Председатель: член-корр. РАН Гусаров В.В.

- 11:30 А.А. Матвиенко, А.А. Сидельников, С.А. Чижик Д.В. Масленников, П.А. Грибов, А.С. Скрыпник, С.С. Жихарева (*Институт химии твердого тела и механохимии СО РАН, Новосибирск; Новосибирский государственный университет, Новосибирск*). **ВЛИЯНИЕ МЕХАНИЗМА ФОРМИРОВАНИЯ СТРУКТУРЫ ПРОДУКТА И МЕХАНИЧЕСКИХ ЯВЛЕНИЙ НА МОРФОЛОГИЮ И КИНЕТИКУ ТВЕРДОФАЗНЫХ РЕАКЦИЙ.**
- 11:50 С.А. Чижик, А.А. Сидельников, А.А. Матвиенко (*Институт химии твердого тела и механохимии СО РАН, Новосибирск; Новосибирский государственный университет, Новосибирск*). **МЕХАНО-РЕАКЦИОННЫЕ ФРОНТЫ. ПРИНЦИПЫ САМООРГАНИЗАЦИИ РЕАКЦИОННОЙ ЗОНЫ ТВЕРДОФАЗНЫХ ХИМИЧЕСКИХ РЕАКЦИЙ, СОПРОВОЖДАЮЩИХСЯ РАЗРУШЕНИЕМ.**
- 12:10 Н.Н. Волкова, Г.В. Шилов, А.В. Данильчик (*Институт проблем химической физики РАН, Черноголовка; Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова, Москва*). **ИЗМЕНЕНИЕ ДИФРАКЦИОННОГО ОТРАЖЕНИЯ ОТ КРИСТАЛЛОГРАФИЧЕСКИХ ПЛОСКОСТЕЙ МОНОКРИСТАЛЛА 1,1-ДИАМИНО-2,2-ДИНИТРОЭТИЛЕНА В ПРОЦЕССЕ ЕГО ТЕРМИЧЕСКИХ ПРЕВРАЩЕНИЙ.**
- 12:30 Т.Н. Дребущак (*Институт химии твердого тела и механохимии СО РАН, Новосибирск; Новосибирский государственный университет, Новосибирск*). **ПОЛИМОРФИЗМ: ПОДОБИЕ КРИСТАЛЛИЧЕСКИХ СТРУКТУР – ПОДОБИЕ СВОЙСТВ ПРИ ФАЗОВЫХ ПРЕВРАЩЕНИЯХ В ТОЛБУТАМИДЕ И ХЛОРПРОПАМИДЕ.**

- 12:50 М.Б. Бушуев, К.А. Виноградова (*Институт неорганической химии им. А.В. Николаева СО РАН, Новосибирск*) **СПИНОВЫЙ ПЕРЕХОД И ПОЛИМОРФИЗМ В ПОЛИМЕРНОМ КОМПЛЕКСЕ НИТРАТА ЖЕЛЕЗА(II) С 4-АМИНО-1,2,4-ТРИАЗОЛОМ.**
- 13:10 К.А. Виноградова, Е.В. Коротаев, М.Б. Бушуев (*Институт неорганической химии им. А.В. Николаева СО РАН, Новосибирск; Новосибирский государственный университет, Новосибирск*). **ГЕТЕРОАНИОННЫЕ КООРДИНАЦИОННЫЕ ПОЛИМЕРЫ ЖЕЛЕЗА(II) С 4-АМИНО-1,2,4-ТРИАЗОЛОМ, ОБЛАДАЮЩИЕ ГИСТЕРЕЗИСНЫМ СПИНОВЫМ ПЕРЕХОДОМ.**
- 13:30 Перерыв на обед.

Секция II

Председатель: д.ф.-м.н. Белослудов Р.В.

- 11:30 С.В. Борисов, Н.В. Первухина, С.А. Магарилл (*Институт неорганической химии им. А.В. Николаева СО РАН, Новосибирск; Новосибирский государственный университет, Новосибирск*). **КРИСТАЛЛОГРАФИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ ТВЕРДОФАЗНЫХ ТРАНСФОРМАЦИЙ И СТАБИЛЬНОСТИ АТОМНЫХ СТРУКТУР.**
- 11:50 Д.А. Рычков (*Институт химии твердого тела и механохимии СО РАН, Новосибирск; Новосибирский государственный университет, Новосибирск*). **СОВРЕМЕННЫЕ ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ ПОДХОДЫ ИССЛЕДОВАНИЯ ФАЗОВЫХ ПЕРЕХОДОВ В МОЛЕКУЛЯРНЫХ КРИСТАЛЛАХ ПРИ ВЫСОКИХ ДАВЛЕНИЯХ.**
- 12:10 Д.В. Корабельников (*Кемеровский государственный университет, Кемерово*). **ВЛИЯНИЕ ДАВЛЕНИЯ И ХИМИЧЕСКАЯ СВЯЗЬ В ОКСИАНИОННЫХ КРИСТАЛЛАХ.**
- 12:30 A.A. Kabanov, N.V. Kosova, Ye.A. Morkhova, N.A. Kabanova, V.A. Blatov (*Samara University, Samara Center for Theoretical Materials Science, Samara, Russia; Samara State Technical University, Samara, Russia; Institute of Solid State Chemistry and Mechanochemistry SB RAS, Novosibirsk, Russia*). **A NEW COMPREHENSIVE THEORETICAL APPROACH FOR ANALYSIS OF CATION DIFFUSION PROCESSES IN THE MIXED PHASE $\text{Na}_{(2-x)}\text{Li}_x\text{FePO}_4\text{F}$.**

- 12:50 О.А. Шкода, О.В. Лапшин (*Томский научный центр СО РАН, Томск*). **ПРОВЕДЕНИЕ ТЕОРЕТИЧЕСКИХ ОЦЕНОК НА ОСНОВЕ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ, ОПИСЫВАЮЩИХ ЭВОЛЮЦИЮ СТРУКТУРНОГО И ФАЗОВОГО СОСТОЯНИЯ РЕАКЦИОННЫХ ПОРОШКОВЫХ СМЕСЕЙ В СИСТЕМЕ Ti – Ni ПРИ МЕХАНИЧЕСКОЙ АКТИВАЦИИ.**
- 13:10 С.С. Шацкая, Н.Ф. Глазырина, И.А. Деревягина (*Институт химии твёрдого тела и механохимии СО РАН, Новосибирск*). **МАСС-СПЕКТРОСКОПИЯ И АТОМНАЯ АБСОРБЦИЯ В ИССЛЕДОВАНИИ ТВЁРДОФАЗНЫХ РЕАКЦИЙ.**
- 13:30 Перерыв на обед.

Секция V

Председатель: д.х.н. Черепанов В.А.

- 11:30 Н.В. Лысков (*Институт проблем химической физики РАН, Черноголовка*). **ОСОБЕННОСТИ ХИМИЧЕСКИХ И ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПОДХОДОВ К ПОВЫШЕНИЮ ЭЛЕКТРОХИМИЧЕСКОЙ АКТИВНОСТИ КАТОДНЫХ МАТЕРИАЛОВ ТОТЭ НА ОСНОВЕ КУПРАТА ПРАЗЕОДИМА.**
- 11:50 Н.Ф. Уваров, А.И. Титков, Ю.Г. Матейшина, А.А. Искакова, А.С. Улихин (*Институт химии твердого тела и механохимии СО РАН, Новосибирск, Новосибирский государственный технический университет, Новосибирск; Новосибирский государственный университет, Новосибирск*). **ТРЕХФАЗНЫЕ ЭЛЕКТРОДНЫЕ МАТЕРИАЛЫ НА ОСНОВЕ ИОДИДА СЕРЕБРА ДЛЯ ЭЛЕКТРОХИМИЧЕСКИХ БИОСЕНСОРОВ.**
- 12:10 Н.В. Косова (*Институт химии твердого тела и механохимии СО РАН, Новосибирск*). **МЕХАНОХИМИЧЕСКИЙ И ЭЛЕКТРОХИМИЧЕСКИЙ ПУТИ СОЗДАНИЯ НОВЫХ МАТЕРИАЛОВ СО СТРУКТУРОЙ КАМЕННОЙ СОЛИ.**
- 12:30 Д.О. Семькина, О.А. Подгорнова, Н.В. Косова (*Институт химии твердого тела и механохимии СО РАН, Новосибирск*). **ПРЕИМУЩЕСТВА ТВЕРДОФАЗНОГО МЕТОДА ПОЛУЧЕНИЯ КАТОДНЫХ МАТЕРИАЛОВ ДЛЯ НАТРИЙ-ИОННЫХ АККУМУЛЯТОРОВ.**

- 12:50 О.А. Подгорнова, В.Е. Сосенкин, Д.А. Бограчев, Ю.М. Вольфович, Н.В. Косова (*Институт химии твердого тела и механохимии СО РАН, Новосибирск; Институт физической химии и электрохимии им. А.Н. Фрумкина РАН, Москва*). **ВЛИЯНИЕ ПОРИСТОЙ СТРУКТУРЫ НА ЭЛЕКТРОХИМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА КАТОДНЫХ МАТЕРИАЛОВ $\text{LiFe}_{0.5}\text{Mn}_{0.5}\text{PO}_4$.**
- 13:10 В.В. Зырянов (*Институт химии твердого тела и механохимии СО РАН, Новосибирск*). **НОВЫЕ НАНОМАТЕРИАЛЫ И НАНОАРХИТЕКТУРА КИСЛОРОДНЫХ МЕМБРАН ДЛЯ ЧИСТОЙ ЭНЕРГЕТИКИ.**
- 13:30 Перерыв на обед.

Секция I

Председатель: д.х.н. Альмяшева О.В.

- 14:30 А.В. Уткин, А.В. Федотов, В.В. Лозанов, Н.И. Бакланова (*Институт химии твердого тела и механохимии СО РАН, Новосибирск; Новосибирский государственный университет, Новосибирск*). **ИССЛЕДОВАНИЕ МЕХАНИЗМОВ ТВЕРДО-ФАЗНОГО ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ В СИСТЕМАХ ИРИДИЙ - ТАНТАЛ И ИРИДИЙ - КАРБИД ТАНТАЛА.**
- 14:50 Е.А. Федорова, Т.Ю. Кардаш, А.И. Стадниченко, Е.М. Славинская, А.И. Боронин (ФИЦ «Институт катализа им. Г.К. Борескова СО РАН», Новосибирск; Новосибирский государственный университет, Новосибирск). **IN-SITU ИССЛЕДОВАНИЯ RED-OX ПРЕВРАЩЕНИЙ В Pt-CeO₂ НАНОКОМПОЗИТАХ.**
- 15:10 К.А. Язовских, С.Ф. Ломаева, А.А. Шаков, Г.Н. Коныгин, А.В. Сюгаев (*Удмуртский федеральный исследовательский центр УрО РАН, Ижевск*). **ПОВЕРХНОСТНАЯ МОДИФИКАЦИЯ КАРБОНИЛЬНОГО ЖЕЛЕЗА В ПРОЦЕССЕ ВЫСОКОЭНЕРГЕТИЧЕСКОГО МЕХАНИЧЕСКОГО РАЗМОЛА В ЖИДКИХ ОРГАНИЧЕСКИХ СРЕДАХ.**
- 15:30 Т.П. Масленникова, Э.Н. Гатина, Э.Н. Корыткова (*Институт химии силикатов им. И.В. Гребенщикова РАН, Санкт-Петербург; Физико-технический институт им. А.Ф. Иоффе РАН, Санкт-Петербург*) **МЕХАНИЗМ ОБРАЗОВАНИЯ Na-Ni-ГИДРОСИЛИКАТНЫХ НАНОЧАСТИЦ С ЛЕНТОЧНО-ЦЕПОЧЕЧНОЙ СТРУКТУРОЙ В УСЛОВИЯХ ГИДРОТЕРМАЛЬНОГО СИНТЕЗА.**

15:50 С.А. Кириллова, К.Г. Гареев, А.А. Костеров, Е.С. Сергиенко, П.В. Харитонский (*Санкт-Петербургский государственный электротехнический университет «ЛЭТИ» им. В.И. Ульянова (Ленина), Санкт-Петербург; Санкт-Петербургский государственный университет, Санкт-Петербург*).
ОСОБЕННОСТИ ФАЗООБРАЗОВАНИЯ В СИСТЕМЕ (Fe₃O₄, Fe₂O₃)–TiO₂ В СОЛЬВОТЕРМАЛЬНЫХ УСЛОВИЯХ.

16:10 Перерыв. Стендовая сессия I

Председатель: к.х.н. Карагедов Г.Р.

16:30 А.В. Крохалев, В.О. Харламов, С.В. Кузьмин, В.И. Лысак (*Волгоградский государственный технический университет, Волгоград*).
ХИМИЧЕСКОЕ ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ КОМПОНЕНТОВ И ТОНКОЕ СТРОЕНИЕ ПОВЕРХНОСТЕЙ РАЗДЕЛА В ТВЕРДЫХ СПЛАВАХ СИСТЕМЫ Cr₃C₂ – Ti, ПОЛУЧЕННЫХ ВЗРЫВОМ.

16:50 Г.А. Прибытков, А.В. Барановский, В.В. Коржова, Е.Н. Коростелева, М.Г. Криницын (*Институт физики прочности и материаловедения СО РАН, Томск; Томский политехнический университет, Томск*).
МЕХАНОАКТИВАЦИЯ СИНТЕЗА В РЕЖИМЕ СВС И ТЕПЛООВОГО ВЗРЫВА В ПОРОШКОВЫХ СМЕСЯХ ФЕРРОТИТАНА И УГЛЕРОДА (САЖИ).

17:10 В.Г. Мягков, Л.Е. Быкова, В.С. Жигалов, А.А. Мацынин, М.Н. Волочаев (*Институт физики им. Л.В. Киренского ФИЦ КНЦ СО РАН, Красноярск*).
ТЕМПЕРАТУРЫ ИНИЦИИРОВАНИЯ НАНОТЕРМИТНЫХ РЕАКЦИЙ.

17:30 Т.А. Удалова, С.В. Восмериков, Т.Ф. Григорьева, Е.Т. Девяткина, Н.З. Ляхов (*Институт химии твердого тела и механохимии СО РАН, Новосибирск; Новосибирский государственный технический университет, Новосибирск*).
ВЫСОКОДИСПЕРСНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ - ВОССТАНОВЛЕНИЕ ОКСИДОВ АКТИВНЫМ МЕТАЛЛОМ В ВЫСОКОЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ СИСТЕМАХ.

17:50 Н.В. Еремина, В.П. Исупов (*Институт химии твердого тела и механохимии СО РАН, Новосибирск*).
МЕХАНОХИМИЧЕСКИ СТИМУЛИРОВАННЫЙ ТЕРМИЧЕСКИЙ СИНТЕЗ ПЕНТААЛЮМИНАТА ЛИТИЯ.

18:10 И.Ю. Ильин, В.Э. Прокип, Н.Б. Морозова, Н.И. Бакланова (Институт неорганической химии им. А.В. Николаева СО РАН, Новосибирск; Институт химии твердого тела и механохимии СО РАН, Новосибирск). **ТВЕРДЫЕ ПЛЕНКИ ИЗ ДИОКСИДА ЦИРКОНИЯ НА КАРБИДОКРЕМНИЕВЫХ ВОЛОКНАХ: ПОЛУЧЕНИЕ, МИКРОСТРУКТУРА И ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ СВОЙСТВА.**

Секция II

Председатель: к.х.н. Рычков Д.А.

14:30 С.А. Чижик, А.А. Сидельников, Б.А. Захаров, Е.В. Болдырева (Институт химии твердого тела и механохимии СО РАН, Новосибирск; ФИЦ «Институт катализа им. Г.К. Борескова СО РАН», Новосибирск; Новосибирский государственный университет, Новосибирск). **ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ФОТОМЕХАНИЧЕСКОГО ЭФФЕКТА ДЛЯ ИЗУЧЕНИЯ КИНЕТИКИ ИЗОМЕРИЗАЦИИ В КРИСТАЛЛАХ.**

14:50 И.А. Федоров (Кемеровский государственный университет, Кемерово). **ПЕРВОПРИНЦИПНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ФИЗИКОХИМИЧЕСКИХ СВОЙСТВ ОКТОГЕНА И ТРОТИЛА.**

15:10 A.P. Chernyshev (Institute of Solid State Chemistry and Mechanochemistry SB RAS, Novosibirsk, Russia). **STUDY OF THE STRUCTURAL AND THERMODYNAMIC PROPERTIES OF NANOPARTICLES BY THE MEAN-FIELD METHOD OF LANDAU.**

15:30 И.Н. Саламатов, Д.А. Яценко (Новосибирский государственный университет, Новосибирск; ФИЦ «Институт катализа им. Г.К. Борескова СО РАН», Новосибирск). **ИССЛЕДОВАНИЕ СТРУКТУРЫ ОДНОСТЕННЫХ УГЛЕРОДНЫХ НАНОТРУБОК МЕТОДАМИ РЕНТГЕНОВСКОЙ ДИФРАКЦИИ И ПРОСВЕЧИВАЮЩЕЙ ЭЛЕКТРОННОЙ МИКРОСКОПИИ.**

15:50 K.I. Emurlaev (Novosibirsk State Technical University, Novosibirsk). **STRUCTURAL EVOLUTION OF MARTENSITIC STEEL UNDER DRY SLIDING WITH SYNCHROTRON RADIATION.**

16:10 Перерыв. Стендовая сессия I

Секция III

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

- 16:30** А.В. Кузьмин (Институт высокотемпературной электрохимии УрО РАН, Екатеринбург; Уральский федеральный университет имени первого Президента России Б.Н. Ельцина, Екатеринбург) **ПРОТОНПРОВОДЯЩИЕ ОКСИДЫ: ТРАНСПОРТНЫЕ СВОЙСТВА И ПЕРСПЕКТИВЫ ПРИМЕНЕНИЯ.**
- 16:50** В.Г. Пономарева, К.А. Коваленко, Е.С. Шутова, И.Н. Багрянцева, В.П. Федин (Институт химии твердого тела и механохимии СО РАН, Новосибирск; Институт неорганической химии им. А.В. Николаева СО РАН, Новосибирск; Новосибирский государственный университет, Новосибирск). **ПРОТОНПРОВОДЯЩИЕ МАТЕРИАЛЫ НА ОСНОВЕ МЕТАЛЛ-ОРГАНИЧЕСКИХ КООРДИНАЦИОННЫХ ПОЛИМЕРОВ.**
- 17:10** Т.И. Красненко, М.В. Ротермель, Н.А. Зайцева, Р.Ф. Самигуллина (Институт химии твердого тела УрО РАН, Екатеринбург; Уральский государственный горный университет, Екатеринбург). **ВЛИЯНИЕ ДОПАНТОВ НА КРИСТАЛЛОХИМИЧЕСКИЕ И ТЕРМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ВИЛЛЕМИТА.**
- 17:30** М.В. Патракеев, А.Д. Бамбуров, А.А. Марков, И.А. Леонидов (Институт химии твердого тела УрО РАН, Екатеринбург). **ОСОБЕННОСТИ ПЕРЕНОСА ЗАРЯДА В $\text{La}_{0.49}\text{Sr}_{0.5-x}\text{Ba}_x\text{FeO}_{3-\delta}$.**
- 17:50** А.С. Лесничёва, С.А. Беляков, А.Ю. Строева, В.А. Воротников, А.С. Фарленков, М.В. Ананьев, А.В. Кузьмин (Институт высокотемпературной электрохимии УрО РАН, Екатеринбург; Уральский федеральный университет имени первого Президента России Б.Н. Ельцина, Екатеринбург). **ТРАНСПОРТНЫЕ СВОЙСТВА Sr- И Ca- ДОПИРОВАННОГО LaScO_3 .**
- 18:10** Н.Е. Волкова, Л.В. Хвостова, К.С. Толстов, М.Ю. Мычинко, Л.Я. Гаврилова, В.А. Черепанов (Уральский федеральный университет имени первого Президента России Б.Н. Ельцина, Екатеринбург). **СТРУКТУРА И СВОЙСТВА СЛОЖНЫХ ОКСИДОВ В СИСТЕМАХ Sm-Me-Fe-O (Me = Sr, Ba).**

Секция V

Председатель: д.ф.-м.н. Рыбаков К.И.

- 14:30** D.V. Dudina, B.B. Bokhonov, V.I. Mali, A.G. Anisimov, M.A. Legan (*Lavrentyev Institute of Hydrodynamics SB RAS, Novosibirsk; Institute of Solid State Chemistry and Mechanochemistry SB RAS, Novosibirsk; Novosibirsk State Technical University, Novosibirsk*). **POROUS MATERIALS BY SPARK PLASMA SINTERING: FABRICATION APPROACHES AND STRUCTURE CONTROL.**
- 14:50** С.В. Кузьмин, В.И. Лысак, А.В. Крохалев, В.О. Харламов, М.А. Тупицин (*Волгоградский государственный технический университет, Волгоград*). **ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ЭНЕРГИИ ВЗРЫВА ДЛЯ ПОЛУЧЕНИЯ КОНСОЛИДИРОВАННЫХ МЕТАЛЛОКЕРАМИЧЕСКИХ МАТЕРИАЛОВ НА ОСНОВЕ ТУГОПЛАВКИХ КАРБИДОВ.**
- 15:10** А.И. Титков, О.А. Логутенко, А.М. Воробьев, И.А. Мальбахова, Н.В. Булина, С.Г. Баев, В.П. Бессмельцев, Ю.М. Юхин, Н.З. Ляхов (*Институт химии твердого тела и механохимии СО РАН, Новосибирск; Институт автоматики и электрометрии СО РАН, Новосибирск; Новосибирский государственный университет, Новосибирск*). **ЛАЗЕРНОЕ СПЕКАНИЕ НАНОЧАСТИЦ Ag И Cu/Ag СО СТРУКТУРОЙ ЯДРО-ОБОЛОЧКА ДЛЯ СОЗДАНИЯ ЭЛЕКТРОПРОВОДЯЩИХ ЭЛЕМЕНТОВ ТЕХНОЛОГИЯМИ 2D- И 3D-ПЕЧАТИ.**
- 15:30** А.Г. Князева, О.Н. Крюкова (*Институт физики прочности и материаловедения СО РАН, Томск*). **МОДЕЛИРОВАНИЕ КИНЕТИЧЕСКИХ ЯВЛЕНИЙ ПРИ СОЗДАНИИ ИЗДЕЛИЙ НА ОСНОВЕ ИНТЕРМЕТАЛЛИДОВ В ЛАЗЕРНЫХ И ЭЛ 3D-ТЕХНОЛОГИЯХ.**
- 15:50** Е.Г. Комарова, Я.О. Иващенко, М.Б. Седельникова, М.В. Чайкина, Н.В. Булина, Ю.П. Шаркеев (*Институт физики прочности и материаловедения СО РАН, Томск; Томский государственный университет, Томск; Институт химии твердого тела и механохимии СО РАН, Новосибирск*). **МИКРОДУГОВЫЕ БИОПОКРЫТИЯ НА ОСНОВЕ ЦИНК-КРЕМНИЙ-ЗАМЕЩЕННОГО ГИДРОКСИАПАТИТА.**
- 16:10** **Перерыв. Стендовая сессия I**

Председатель: д.х.н. Ломовский О.И.

- 16:30** С.Ф. Тихов, Т.П. Минюкова, К.Р. Валеев, В.А. Садыков, Д.В. Дудина, О.И. Ломовский (ФИЦ «Институт катализа им. Г.К. Борескова СО РАН», Новосибирск; Институт химии твердого тела и механохимии СО РАН, Новосибирск). **ОТ Me-Al ПРОДУКТОВ МЕХАНОХИМИЧЕСКОГО СПЛАВЛЕНИЯ В ВЫСОКОЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ МЕЛЬНИЦАХ К НОВОМУ ПОКОЛЕНИЮ КАТАЛИЗАТОРОВ ПАРОВОЙ КОНВЕРСИИ СО.**
- 16:50** К.В. Гриняев, И.А. Дитенберг, М.А. Корчагин, И.В. Смирнов (Институт физики прочности и материаловедения СО РАН, Томск; Томский государственный университет, Томск; Институт химии твердого тела и механохимии СО РАН, Новосибирск). **ИСПОЛЬЗОВАНИЕ МЕХАНИЧЕСКОЙ АКТИВАЦИИ ДЛЯ ПОЛУЧЕНИЯ МНОГОКОМПОНЕНТНОЙ СИСТЕМЫ НА ОСНОВЕ ПОРОШКОВ ТУГОПЛАВКИХ МЕТАЛЛОВ.**
- 17:10** Л.Н. Степанова, О.Б. Бельская, А.В. Василевич, Е.О. Кобзарь, В.А. Лихолобов (Центр новых химических технологий ФИЦ «Институт катализа им. Г.К. Борескова СО РАН», Омск; Омский государственный технический университет, Омск; ФИЦ «Институт катализа им. Г.К. Борескова СО РАН», Новосибирск). **МЕХАНОХИМИЧЕСКИЙ СИНТЕЗ MAI (M = Mg, Li, Co, Ni) СЛОИСТЫХ ДВОЙНЫХ ГИДРОКСИДОВ.**
- 17:30** А.С. Акимов, Т.В. Петренко, С.П. Журавков, С.В. Панин, А.В. Восмериков (Институт химии нефти СО РАН, Томск; Томский политехнический университет, Томск; Институт физики прочности и материаловедения СО РАН, Томск). **МЕХАНОКОМПОЗИТЫ НА ОСНОВЕ ПРИРОДНОГО МОЛИБДЕНИТА – ПЕРСПЕКТИВНЫЕ ПРЕКУРСОРЫ ДЛЯ СИНТЕЗА ПОЛИОКСМОЛИБДАТНЫХ СОЕДИНЕНИЙ.**
- 17:50** Е.А. Павлов, П.А. Удод, Н.З. Ляхов, Т.Ф. Григорьева (ОАО Красноярский завод цветных металлов имени В.Н. Гулидова, Красноярск; Институт химии твердого тела и механохимии СО РАН, Новосибирск). **ПЕРЕВОД МЕХАНОХИМИЧЕСКИ СИНТЕЗИРОВАННЫХ ИНТЕРМЕТАЛЛИДОВ В СИСТЕМАХ ПЛАТИНОВЫЕ МЕТАЛЛЫ – ЖИДКИЙ ГАЛЛИЙ В РАСТВОРИМЫЕ ФОРМЫ.**
- 18:10** А.В. Ухина, Б.Б. Бохонов, Д.В. Дудина, М.А. Есиков, С.В. Станкус, Д.А. Самошкин (Институт химии твердого тела и механохимии СО РАН, Новосибирск; Институт гидродинамики

им. М.А. Лаврентьева СО РАН, Новосибирск; Институт теплофизики им. С.С. Кутателадзе СО РАН, Новосибирск).
ВЛИЯНИЕ МОДИФИЦИРОВАНИЯ МЕДНОЙ СВЯЗКИ ДОБАВКАМИ W И WO₃ НА ТЕПЛОПРОВОДНОСТЬ И МИКРОСТРУКТУРУ КОМПОЗИТОВ «МЕДЬ-АЛМАЗ».

18:45 Фуршет в ресторане «Kukuzza»
(ул. Николаева, 12, 2-ой этаж)

2 октября 2019, среда

Пленарная сессия

Председатель: д.х.н. Немудрый А.П.

- 9:00** R.V. Belosludov (*Institute for Materials Research, Tohoku University, Sendai, Japan*). **ATOMISTIC LEVEL DESCRIPTION OF FUNCTIONAL MATERIALS.**
- 9:25** В.В. Гусаров (*Физико-технический институт имени А.Ф. Иоффе РАН, Санкт-Петербурга*). **РОЛЬ НАНОРАЗМЕРНЫХ ПРОСТРАНСТВЕННЫХ ОГРАНИЧЕНИЙ В ФОРМИРОВАНИИ И СТРОЕНИИ НАНОКРИСТАЛЛОВ.**
- 9:50** С.В. Цыбуля (*ФИЦ «Институт катализа им. Г.К. Борескова СО РАН», Новосибирск; Новосибирский государственный университет, Новосибирск*). **РЕНТГЕНОСТРУКТУРНЫЙ АНАЛИЗ НАНОКРИСТАЛЛОВ: СОВРЕМЕННЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ.**
- 10:15** Ю.А. Захаров, В.М. Пугачев, Р.П. Колмыков, В.Г. Додонов, А.Н. Попова, К.А. Корчуганова, А.С. Богомяков, А.С. Вальнюкова (*Институт углехимии и химического материаловедения ФИЦ угля и углехимии СО РАН, Кемерово; Кемеровский государственный университет, Кемерово*). **ФАЗОВЫЕ СОСТАВЫ И МОРФОЛОГИЯ ПОЛИМЕТАЛЛИЧЕСКИХ НАНОРАЗМЕРНЫХ И НАНОСТРУКТУРИРОВАННЫХ ЧАСТИЦ.**
- 10:40** З.Р. Исмагилов, Т.С. Нечаева, Е.С. Михайлова, Н.И. Федорова, Ю.Н. Дудникова (*Институт углехимии и химического материаловедения ФИЦ угля и углехимии СО РАН, Кемерово*). **ПОЛУЧЕНИЕ УГЛЕРОДНЫХ СОРБЕНТОВ ИЗ ИСКОПАЕМЫХ УГЛЕЙ И ИССЛЕДОВАНИЕ ИХ СВОЙСТВ ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИМИ МЕТОДАМИ.**
- 11:05** А.В. Матвеев (*НТЦ Группы ЭПМ, Москва*). **ОСНОВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ ИННОВАЦИОННОГО РАЗВИТИЯ ГРУППЫ ЭПМ.**

- 11:20 О.А. Карабельская, И.А. Малькова (ООО «Аврора», Москва). **СОВРЕМЕННЫЕ РЕШЕНИЯ КОМПАНИИ “ANTON PAAR” ДЛЯ ИССЛЕДОВАНИЙ НОВЫХ МАТЕРИАЛОВ.**
- 11:30 Перерыв. **Стендовая сессия II**

Секция I

Председатель: член-корр. РАН Исмагилов З.Р.

- 11:45 Ю.М. Юхин, Л.И. Афолина, Е.С. Коледова, А.С. Даминов, К.В. Мищенко, Е.В. Тимакова, О.А. Логутенко (Институт химии твердого тела и механохимии СО РАН, Новосибирск; ООО «Завод редких металлов», Новосибирск). **РЕАКЦИИ ТВЕРДОЕ – РАСТВОР В СИНТЕЗЕ СОЕДИНЕНИЙ ВИСМУТА ВЫСОКОЙ ЧИСТОТЫ.**
- 12:00 К.В. Мищенко, К.Б. Герасимов, Ю.М. Юхин (Институт химии твердого тела и механохимии СО РАН, Новосибирск). **ТЕРМИЧЕСКОЕ РАЗЛОЖЕНИЕ КАРБОКСИЛАТОВ ВИСМУТА С ПОЛУЧЕНИЕМ β - Bi_2O_3 .**
- 12:15 В.Р. Хуснутдинов, В.П. Исупов (Институт химии твердого тела и механохимии СО РАН, Новосибирск). **ИССЛЕДОВАНИЕ МЕХАНИЗМА СИНТЕЗА СОРБЕНТОВ НА ОСНОВЕ МАГНИТНОГО НАНОКОМПОЗИТА $\text{Fe}_3\text{O}_4/\text{Co-Fe}$ СЛОИСТЫЕ ДВОЙНЫЕ ГИДРОКСИДЫ.**
- 12:30 М.В. Ротермель, Т.И. Красненко (Институт химии твердого тела УрО РАН, Екатеринбург). **ОТРИЦАТЕЛЬНОЕ ТЕРМИЧЕСКОЕ РАСШИРЕНИЕ СЛОЖНЫХ ОКСИДОВ С ГЕТЕРОДЕСМИЧЕСКОЙ СТРУКТУРОЙ.**
- 12:50 В.А. Плотников, С.В. Макаров, А.Н. Макрушина (Алтайский государственный университет, Барнаул). **СТРУКТУРА ВОЛНЫ СИНТЕЗА В ТОНКОПЛЕНОЧНОМ БИНАРНОМ КОНДЕНСАТЕ Cu/Sn.**
- 13:10 С.В. Черепанова, Н.Н. Леонтьева (ФИЦ «Институт катализа им. Г.К. Борескова СО РАН, Новосибирск; Омский филиал Института катализа СО РАН, Омск). **ТОПОТАКТИЧЕСКИЕ ПРЕВРАЩЕНИЯ ПРИ ТЕРМОЛИЗЕ Mg-Al и Mg-Ga СЛОИСТЫХ ДВОЙНЫХ ГИДРОКСИДОВ: СТРУКТУРА ВЫСОКОДЕФЕКТНЫХ НАНОКРИСТАЛЛИЧЕСКИХ ФАЗ.**
- 13:30 Перерыв на обед.

Секция III

Председатель: к.х.н. Кузьмин А.В.

- 11:45 Ю.Г. Матейшина, Д.В. Алексеев, Н.Ф. Уваров (*Институт химии твердого тела и механохимии СО РАН, Новосибирск; Новосибирский государственный университет, Новосибирск; Новосибирский государственный технический университет, Новосибирск*). **ТРАНСПОРТНЫЕ СВОЙСТВА ТВЕРДЫХ КОМПОЗИЦИОННЫХ ЭЛЕКТРОЛИТОВ НА ОСНОВЕ НАНОАЛМАЗОВ.**
- 12:05 А.Ю. Сунцов, Б.В. Политов, И.А. Леонидов, М.В. Патракеев, В.Л. Кожевников (*Институт химии твердого тела УрО РАН, Екатеринбург*). **ДЕФЕКТНАЯ СТРУКТУРА И ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ СВОЙСТВА КОБАЛЬТИТОВ СО СТРУКТУРОЙ ДВОЙНОГО ПЕРОВСКИТА.**
- 12:25 Н.А. Тарасова, А.О. Галишева, И.Е. Анимица (*Уральский федеральный университет имени первого Президента России Б.Н. Ельцина, Екатеринбург*). **F⁻-ДОПИРОВАНИЕ В КИСЛОРОДДЕФИЦИТНЫХ ПЕРОВСКИТАХ: СТРАТЕГИЯ ДЛЯ ПОВЫШЕНИЯ КИСЛОРОДНО-ИОННОЙ И ПРОТОННОЙ ПРОВОДИМОСТИ.**
- 12:45 И.Н. Багрянцева, В.Г. Пономарева (*Институт химии твердого тела и механохимии СО РАН, Новосибирск; Новосибирский государственный университет, Новосибирск*). **ПРОТОНПРОВОДЯЩИЕ ПОЛИМЕРНЫЕ МЕМБРАНЫ НА ОСНОВЕ ДИГИДРОФОСФАТА ЦЕЗИЯ.**
- 13:05 В.В. Гребенев, И.П. Макарова, В.А. Коморников, Е.В. Селезнева, И.С. Тимаков (*ФНИЦ «Кристаллография и фотоника» РАН, Москва*). **МЕХАНИЗМЫ ВОЗНИКНОВЕНИЯ ВЫСОКОЙ ПРОВОДИМОСТИ В СЕМЕЙСТВЕ КИСЛЫХ СОЛЕЙ $Me_mN_n(AlO_4)_{(m+n)/2} \cdot xH_2O$.**
- 13:30 Перерыв на обед.

Секция V

Председатель: д.т.н. Дудина Д.В.

- 11:45 Ю.В. Быков, С.В. Егоров, А.Г. Еремеев, И.В. Плотников, К.И. Рыбаков, А.А. Сорокин, В.В. Холопцев (*ФИЦ Институт прикладной физики РАН, Нижний Новгород*). **ВЫСОКОСКОРОСТНОЕ МИКРОВОЛНОВОЕ СПЕКАНИЕ КЕРАМИЧЕСКИХ МАТЕРИАЛОВ.**

- 12:05 О.Л. Хасанов, Э.С. Двиллис, В.Д. Пайгин, Д.В. Дудина (Томский политехнический университет, Томск; Институт гидродинамики им. М.А. Лаврентьева СО РАН, Новосибирск). **КОНСОЛИДАЦИЯ НАНОПОРОШКОВ YSZ , $Al_2MgO_4:RE$ ДЛЯ СОЗДАНИЯ ОПТИЧЕСКИ ПРОЗРАЧНЫХ ЛЮМИНЕСЦЕНТНЫХ КЕРАМИК.**
- 12:25 Г.Р. Карагедов (Институт химии твердого тела и механохимии СО РАН, Новосибирск). **СИНТЕЗ УЛЬТРАДИСПЕРСНЫХ ПОРОШКОВ $MgAl_2O_4$ И ПОЛУЧЕНИЕ БЕСПОРИСТЫХ КЕРАМИЧЕСКИХ МАТЕРИАЛОВ.**
- 12:45 А.В. Татарский (АО «НЭВЗ-Керамикс», Новосибирск). **ПРИМЕНЕНИЕ СОВРЕМЕННЫХ КЕРАМИЧЕСКИХ МАТЕРИАЛОВ И МЕТОДОВ ИЗГОТОВЛЕНИЯ КЕРАМИЧЕСКИХ ИЗДЕЛИЙ В РЕАЛИЯХ ПРОМЫШЛЕННОГО ПРОИЗВОДСТВА.**
- 13:05 Е.С. Семанцова, П.М. Плетнев, О.В. Медведко (АО «НЭВЗ-Керамикс», Новосибирск; Сибирский государственный университет путей сообщения, Новосибирск). **ВЫСОКОПРОЧНЫЙ КОМПОЗИЦИОННЫЙ КЕРАМИЧЕСКИЙ МАТЕРИАЛ ДЛЯ МЕДИЦИНСКОГО ПРИМЕНЕНИЯ.**
- 13:30 Перерыв на обед.

Секция I

Председатель: д.х.н. Волкова Н.Н.

- 14:30 А.Ю. Федоров, Д.А. Рычков, Е.А. Лосев, Б.А. Захаров, Т.Н. Дребушак, Е.В. Болдырева (Новосибирский государственный университет, Новосибирск; Институт химии твердого тела и механохимии СО РАН, Новосибирск; ФИЦ «Институт катализа им. Г.К. Борескова СО РАН», Новосибирск) **ИЗУЧЕНИЕ ПОЛИМОРФИЗМА ТОЛАЗАМИДА В ЭКСТРЕМАЛЬНЫХ УСЛОВИЯХ РАСЧЕТНЫМИ И ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫМИ МЕТОДАМИ.**
- 14:45 Е.В. Артёмова, Калмыков П.И., Толочко Б.П., Михайленко М.А., Федорищева Н.А., Поданёва Л.Ф., Сидоров К.А. (Федеральный научно-производственный центр «Алтай», Бийск; Институт химии твердого тела и механохимии СО РАН, Новосибирск). **ВЛИЯНИЕ ОБЛУЧЕНИЯ РЕЛЯТИВИСТСКИМИ ЭЛЕКТРОНАМИ НА ВЫСОКОТЕМПЕРАТУРНЫЕ ПРЕВРАЩЕНИЯ ЦИКЛИЧЕСКИХ НИТРАМИНОВ $HNiW$ И $NiMX$.**

- 15:00** П.А. Грибов, А.А. Матвиенко, Б.А. Захаров, Д.В. Масленников, С.А. Чижик, А.А. Сидельников (*Институт химии твердого тела и механохимии СО РАН, Новосибирск; Новосибирский государственный университет, Новосибирск; ФИЦ «Институт катализа им. Г.К. Борескова СО РАН», Новосибирск*). **ИССЛЕДОВАНИЕ СТРУКТУРНЫХ И МОРФОЛОГИЧЕСКИХ ИЗМЕНЕНИЙ ПРИ ТЕРМИЧЕСКОМ РАЗЛОЖЕНИИ РЯДА ИЗОСТРУКТУРНЫХ ДЕКАГИДРАТОВ ОКСАЛАТОВ $M_2(C_2O_4)_3 \cdot 10H_2O$ ($M = Y$ И ЛАНТАНОИДЫ).**
- 15:15** А.В. Барановский, Г.А. Прибытков, М.Г. Криницын, В.В. Коржова, В.В. Хомяков, Г.О. Данковцев (*Томский политехнический университет, Томск; Институт физики прочности и материаловедения СО РАН, Томск*). **МЕХАНОАКТИВАЦИЯ САМОРАСПРОСТРАНЯЮЩЕГОСЯ ВЫСОКО-ТЕМПЕРАТУРНОГО СИНТЕЗА В ПОРОШКОВЫХ СМЕСЯХ ТИТАНА, УГЛЕРОДА И СПЛАВОВ НА ОСНОВЕ ЖЕЛЕЗА.**
- 15:30** Д.В. Масленников, А.А. Матвиенко, Д.В. Дудина, М.А. Есиков, Х. Като (*Институт химии твердого тела и механохимии СО РАН, Новосибирск; Новосибирский государственный университет, Новосибирск; Институт гидродинамики им. М.А. Лаврентьева СО РАН, Новосибирск; Новосибирский государственный технический университет, Новосибирск; Institute for Materials Research, Tohoku University, Japan*). **ИЗУЧЕНИЕ ВЛИЯНИЯ МОРФОЛОГИИ ПОРОШКА ДОПИРОВАННОГО ОКСИДА ЦЕРИЯ НА СВОЙСТВА КЕРАМИКИ, СПЕЧЕННОЙ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ МЕТОДА SPS.**
- 15:45** Н.Ю. Черкасова, Р.И. Кузьмин, Е.А. Пурис (*Новосибирский государственный технический университет, Новосибирск*). **ЗАКОНОМЕРНОСТИ ФОРМИРОВАНИЯ ДОБАВКИ $SrAl_{12}O_{19}$ В МАТРИЦЕ АЛЮМОЦИРКОНИЕВОЙ КЕРАМИКИ.**
- 16:00** Перерыв. Стендовая сессия II

Секция IV

Председатель: к.х.н. Чижик С.А.

- 16:30** М.Л. Хейфец, П.А. Витязь, В.Т. Сенють, А.Г. Колмаков, С.А. Клименко (*Национальная академия наук Беларуси, отделение физико-технических наук, Минск, Беларусь; Объединенный институт машиностроения НАН Беларуси, Минск, Беларусь; Институт металлургии и материаловедения им. А.А. Байкова РАН, Москва, Россия; Институт сверхтвердых материалов им. В.Н. Бакуля НАН Украины, Киев, Украина*). **ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ И МУЛЬТИФРАКТАЛЬНАЯ ПАРАМЕТРИЗАЦИЯ СИНТЕЗА И РАЗРУШЕНИЯ АЛМАЗНЫХ НАНОСТРУКТУРНЫХ КОМПОЗИТОВ ПРИ ВЫСОКИХ ДАВЛЕНИЯХ И ТЕМПЕРАТУРАХ.**
- 16:50** Jing Jiang, Hidemi Kato, Dmitri V. Louzguine (*Institute for Materials Research, Tohoku University, Sendai, Japan; Advanced Institute for Materials Research, Tohoku University, Sendai, Japan*). **THE EFFECT OF CRYOGENIC THERMAL CYCLIC PROCESSING ON THE MECHANICAL PROPERTIES OF TiNi BASED CRYSTALLINE/AMORPHOUS ALLOYS.**
- 17:10** Э.М. Мороз, Д.А. Зюзин (*ФИЦ «Институт катализа им. Г.К. Борескова СО РАН», Новосибирск*). **СТРУКТУРНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ НАНОМАТЕРИАЛОВ: ОКСИДЫ ЦИРКОНИЯ, ЛЕГИРОВАННЫЕ РАЗЛИЧНЫМИ КАТИОНАМИ.**
- 17:30** В.П. Пахарукова, Д.А. Яценко, Е.Ю. Герасимов, С.В. Цыбуля (*ФИЦ «Институт катализа им. Г.К. Борескова СО РАН», Новосибирск; Новосибирский государственный университет, Новосибирск*). **ИЗУЧЕНИЕ ОСОБЕННОСТЕЙ 3D НАНОСТРУКТУРЫ γ - Al_2O_3 НА ОСНОВЕ МОДЕЛИРОВАНИЯ ДАННЫХ ПОРОШКОВОЙ ДИФРАКЦИИ.**
- 17:50** А.А. Красилин, Е.А. Страумал, Е.К. Храпова (*Физико-технический институт им. А.Ф. Иоффе РАН, Санкт-Петербург; Институт общей и неорганической химии им. Н.С. Курнакова РАН, Москва; Институт физиологически активных веществ РАН, Черноголовка*). **НАНОСВИТКИ ГИДРОСИЛИКАТОВ НИКЕЛЯ С ВОССТАНОВЛЕННЫМ МЕТАЛЛОМ ДЛЯ КАТАЛИТИЧЕСКИХ ПРИЛОЖЕНИЙ.**

- 18:10 М.И. Маматкулов, И.В. Юданов, К.М. Нейман (ФИЦ «Институт катализа им. Г.К. Борескова СО РАН», Новосибирск; Институт химии и химической технологии СО РАН, Красноярск; *Universitat de Barcelona, Spain*). **КВАНТОВО-ХИМИЧЕСКОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ СЕГРЕГАЦИИ Pd НА ПОВЕРХНОСТИ НАНОЧАСТИЦ PdAu В РЕАКЦИОННОЙ СРЕДЕ.**

Секция III

Председатель: д.х.н. Патракеев М.В.

- 14:30 М.С. Плеханов, А.В. Кузьмин, Е.С. Тропин, М.В. Ананьев, Д.А. Королев (Институт высокотемпературной электрохимии УрО РАН, Екатеринбург; Уральский федеральный университет имени первого Президента России Б.Н. Ельцина, Екатеринбург; Санкт-Петербургский государственный университет, Санкт-Петербург). **НОВЫЕ ЭЛЕКТРОННО-ИОННЫЕ ПРОВОДНИКИ НА ОСНОВЕ ПРОТОНПРОВОДЯЩЕГО ПЕРОВСКИТА $La_{0.9}Sr_{0.1}ScO_{3-\delta}$.**
- 14:45 П.В. Тимушков, Ф.А. Ярошенко, В.А. Бурмистров (Челябинский государственный университет, Челябинск). **ВЛИЯНИЕ ОТНОСИТЕЛЬНОЙ ВЛАЖНОСТИ НА ПРОТОННУЮ ПРОВОДИМОСТЬ ПОЛИСУРЬМЯНОЙ КИСЛОТЫ, ДОПИРОВАННОЙ ФОСФОРОМ.**
- 15:00 В.Г. Пономарева, Р.Д. Гуськов, К.А. Коваленко, И.Н. Багрянцева, В.П. Федин (Институт химии твердого тела и механохимии СО РАН, Новосибирск; Институт неорганической химии им. А.В. Николаева СО РАН, Новосибирск; Новосибирский государственный технический университет, Новосибирск). **МАТЕРИАЛЫ С ВЫСОКОЙ ПРОТОННОЙ ПРОВОДИМОСТЬЮ В СИСТЕМЕ $CsH_5(PO_4)_2-Cr-MIL-101$.**
- 15:15 Д.В. Алексеев, Ю.Г. Матейшина (Институт химии твердого тела и механохимии СО РАН, Новосибирск; Новосибирский государственный университет, Новосибирск; Новосибирский государственный технический университет, Новосибирск). **ВЛИЯНИЕ ФУНКЦИОНАЛЬНОЙ ОБРАБОТКИ НАНОАЛМАЗОВ НА ТРАНСПОРТНЫЕ СВОЙСТВА КОМПОЗИТОВ $(1-x)CsNO_2 - xC$.**

- 15:30 В.А. Белоцерковский, Н.В. Косова, И.И. Гайнутдинов (Институт химии твердого тела и механохимии СО РАН, Новосибирск). **ИЗУЧЕНИЕ МЕХАНИЗМА ДИФFUЗИИ ИОНОВ Li^+ В $\text{Na}_4\text{Fe}_3(\text{PO}_4)_2\text{P}_2\text{O}_7$ ПРИ ЦИКЛИРОВАНИИ В ГИБРИДНОЙ (Na/Li) ЯЧЕЙКЕ РАСЧЕТНЫМИ МЕТОДАМИ.**
- 15:45 А.А. Шиндров, Н.В. Косова (Институт химии твердого тела и механохимии СО РАН, Новосибирск). **МИНЕРАЛЫ КАК ПРОТОТИПЫ ПЕРСПЕКТИВНЫХ КАТОДНЫХ МАТЕРИАЛОВ ДЛЯ МЕТАЛЛ-ИОННЫХ АККУМУЛЯТОРОВ.**
- 16:00 Перерыв. Стендовая сессия II
- Председатель: к.х.н. Матвиенко А.А.*
- 16:30 А.И. Низовский, В.И. Бухтияров (ФИЦ «Институт катализа им. Г.К. Борескова СО РАН», Новосибирск). **МАТЕРИАЛ ВОДОРОДНЫХ КАРТРИДЖЕЙ НА ОСНОВЕ АЛЮМИНИЕВЫХ КОММЕРЧЕСКИХ СПЛАВОВ, АКТИВИРОВАННЫХ Ga-In ЭВТЕКТИКОЙ.**
- 16:50 А.П. Тарутин, Л.Р. Тарутина, Ю.Г. Лягаева, Д.А. Медведев (Институт высокотемпературной электрохимии УрО РАН, Екатеринбург; Уральский федеральный университет имени первого Президента России Б.Н. Ельцина, Екатеринбург). **ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ СВОЙСТВА ЦЕРАТО-ЦИРКОНАТОВ БАРИЯ, ДОПИРОВАННЫХ ЖЕЛЕЗОМ.**
- 17:10 Е.В. Матус, И.З. Исмагилов, В.А. Ушаков, А.П. Никитин, О.А. Стонкус, М.А. Керженцев, З.Р. Исмагилов (ФИЦ «Институт катализа им. Г.К. Борескова СО РАН», Новосибирск; Институт углехимии и химического материаловедения ФИЦ угля и углехимии СО РАН, Кемерово). **ГЕНЕЗИС И СТРУКТУРНЫЕ СВОЙСТВА $(\text{Ce}_{1-x}\text{M}_x)_{0.8}\text{Ni}_{0.2}\text{O}_y$ (M = La, Mg) МАТЕРИАЛОВ.**
- 17:30 М.Ю. Каменева, Л.П. Козеева, В.Ю. Комаров, А.Н. Лавров, Н.В. Подберезская (Институт неорганической химии им. А.В. Николаева СО РАН, Новосибирск; Новосибирский государственный университет, Новосибирск). **ИСПОЛЬЗОВАНИЕ «ХИМИЧЕСКОГО СЖАТИЯ» ДЛЯ УПРАВЛЕНИЯ ФИЗИЧЕСКИМИ СВОЙСТВАМИ КОБАЛЬТАТОВ $\text{RbBaCo}_4\text{O}_{7+x}$.**

- 17:50 А.Ю. Строева, А.В. Кузьмин, А.С. Лесничёва, Ю.В. Новикова, Е.С. Тропин, М.В. Ананьев (*Институт высокотемпературной электрохимии УрО РАН, Екатеринбург; Уральский федеральный университет имени первого Президента России Б.Н. Ельцина, Екатеринбург*). **ОСОБЕННОСТИ СИНТЕЗА ОКСИДНЫХ МАТЕРИАЛОВ НА ОСНОВЕ LaScO_3 ДЛЯ ФОРМИРОВАНИЯ ФУНКЦИОНАЛЬНЫХ СЛОЕВ ПКТЭ.**
- 18:10 И.И. Гайнутдинов, А.П. Немудрый, И.Л. Зильберберг (*Институт химии твердого тела и механохимии СО РАН, Новосибирск; ФИЦ «Институт катализа им. Г.К. Борескова СО РАН», Новосибирск*). **ИССЛЕДОВАНИЕ СТРУКТУРЫ И ДИНАМИКИ АТОМНЫХ ДВИЖЕНИЙ В SrCoO_{3-x} И $\text{SrCo}_{0.875}\text{Mo}_{0.125}\text{O}_{3-x}$ МЕТОДАМИ АВ ИНИТЮ МОЛЕКУЛЯРНОЙ ДИНАМИКИ.**

Секция V

Председатель: к.х.н. Лысков Н.В.

- 14:30 А.В. Фелюфьянова, Н.Ю. Черкасова, Р.А. Максимов (*Новосибирский государственный технический университет, Новосибирск*). **СИНТЕЗ АЛЮМИНАТОВ И ИХ ВЛИЯНИЕ НА СТРУКТУРУ ОКСИДНОЙ КЕРАМИКИ.**
- 14:45 Д.А. Немолочнов, Л.И. Шевцова (*Новосибирский государственный технический университет, Новосибирск*). **АЛЮМИНИД НИКЕЛЯ, ЛЕГИРОВАННЫЙ ЦИРКОНИЕМ, ПОЛУЧЕННЫЙ ПУТЕМ МЕХАНОАКТИВАЦИИ И ПОСЛЕДУЮЩЕГО SPS.**
- 15:00 M.Yu. Petrushina, A.I. Gubanov, N.V. Ruban, A.K. Kirilovich, P.A. Topchian (*Nikolaev Institute of Inorganic Chemistry SB RAS, Novosibirsk, Russia; Novosibirsk State University, Novosibirsk, Russia*). **$\text{ZrW}_{2-x}\text{Mo}_x\text{O}_8$ ($0 \leq x \leq 2$) AS A SYSTEM WITH UNUSUAL THERMAL PROPERTIES.**
- 15:15 М.С. Ломакин, О.В. Проскурина (*Физико-технический институт им. А.Ф. Иоффе РАН, Санкт-Петербург; Санкт-Петербургский государственный технологический институт (технический университет, Санкт-Петербург)*). **ГИДРОТЕРМАЛЬНЫЙ СИНТЕЗ ГЕТЕРОСТРУКТУР $\text{Bi}_{y+0.678}\text{Fe}_y\text{W}_{2-y}\text{O}_6\text{O}'_8$ / Bi_2WO_6 И $\text{Bi}_{y+0.678}\text{Fe}_y\text{W}_{2-y}\text{O}_6\text{O}'_8$ / Fe_2O_3 В СИСТЕМЕ Bi_2O_3 - WO_3 - Fe_2O_3 .**

15:30 А.О. Чудинова, А.П. Ильин (*Томский политехнический университет, Томск*). **ПОЛУЧЕНИЕ НИТРИДОВ НИОБИЯ И ТАНТАЛА В УСЛОВИЯХ ТЕПЛООВОГО ВЗРЫВА В ВОЗДУХЕ.**

15:45 **Перерыв. Стендовая сессия II**

Председатель: д.х.н. Зубе А.Ю.

16:30 К.И. Шефер, Л.М. Ковтунова, В.Н. Рогожников, О.А. Стонкус, И.А. Четырин, Т.В. Ларина, Е.А. Супрун (*ФИЦ «Институт катализа им. Г.К. Борескова СО РАН», Новосибирск; Новосибирский государственный университет, Новосибирск*). **ИССЛЕДОВАНИЕ ПЛАТИНОВЫХ И РОДИЕВЫХ КАТАЛИЗАТОРОВ ПАРЦИАЛЬНОГО ОКИСЛЕНИЯ УГЛЕВОДОРОДОВ, НАНЕСЕННЫХ НА ОКСИД АЛЮМИНИЯ И МЕТАЛЛИЧЕСКУЮ СЕТЬ.**

16:50 Е.В. Владимирова, А.В. Дмитриев, М.В. Кандауров (*Институт химии твердого тела УрО РАН, Екатеринбург*). **МОРФОЛОГИЯ И СВОЙСТВА ПОРИСТЫХ СФЕР ФЕРРИТА ВИСМУТА.**

17:10 А.А. Шутилов, Г.А. Зенковец (*ФИЦ «Институт катализа им. Г.К. Борескова СО РАН», Новосибирск*). **НОВЫЕ ПОДХОДЫ К ФОРМИРОВАНИЮ СТРУКТУРНОГО УСТРОЙСТВА НАНЕСЕННЫХ $\text{Cr}_2\text{O}_3/\text{Al}_2\text{O}_3$ КАТАЛИЗАТОРОВ ДЛЯ ПРОЦЕССА ДЕГИДРИРОВАНИЯ ИЗОБУТАНА.**

17:30 А.Н. Саланов, Л.А. Исупова, В.Н. Пармон (*ФИЦ «Институт катализа им. Г.К. Борескова СО РАН», Новосибирск*). **КАТАЛИТИЧЕСКАЯ КОРРОЗИЯ ПЛАТИНОИДНЫХ СЕТОК ПРИ ОКИСЛЕНИИ АММИАКА ВОЗДУХОМ.**

17:50 Л.М. Левченко, А.К. Сагидуллин (*Институт неорганической химии им. А.В. Николаева СО РАН, Новосибирск*). **МОДИФИЦИРОВАННЫЕ МЕЗОПОРИСТЫЕ УГЛЕРОДНЫЕ КОМПОЗИТЫ И ИХ АДСОРБЦИОННЫЕ СВОЙСТВА.**

18:10 П.Ю. Тяпкин, С.А. Петров, А.П. Чернышев, К.Б. Герасимов, Н.Ф. Уваров (*Институт химии твердого тела и механохимии СО РАН, Новосибирск; Новосибирский государственный технический университет, Новосибирск; Новосибирский государственный университет, Новосибирск*). **ПОЛУЧЕНИЕ НАНОКОМПОЗИТОВ С ВЫСОКИМ СОДЕРЖАНИЕМ РАЗЛИЧНЫХ ОКСИДОВ ЖЕЛЕЗА НА ОСНОВЕ МЕЗОПОРИСТОГО КРЕМНЕЗЕМА SBA-15.**

19:00 Заседание Программного комитета.

20:00 Экскурсия по вечернему Новосибирску

(отъезд от отеля «Золотая долина»)

3 октября 2019, четверг

Пленарная сессия

Председатель: академик РАН Ляхов Н.З.

- 9:00 В.П. Федин (*Институт неорганической химии им. А.В. Николаева СО РАН, Новосибирск*). **ПОРИСТЫЕ КООРДИНАЦИОННЫЕ ПОЛИМЕРЫ: СТРУКТУРА И ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ СВОЙСТВА.**
- 9:25 М.В. Кузнецов, И.И. Огородников, Л.В. Яшина, Д.Ю. Усачев (*Институт химии твердого тела УрО РАН, Екатеринбург*). **ФОТОЭЛЕКТРОННАЯ ДИФРАКЦИЯ И ГОЛОГРАФИЯ 2D-МАТЕРИАЛОВ И ИНТЕРФЕЙСОВ.**
- 9:50 Б.П. Толочко, А.И. Анчаров, М.Р. Шарафутдинов, А.В. Варанд, М.А. Михайленко, И.М. Антонов, Н.З. Ляхов, А.А. Брызгин (*Институт химии твердого тела и механохимии СО РАН, Новосибирск; Институт ядерной физики СО РАН, Новосибирск*). **ИСПОЛЬЗОВАНИЕ СОВРЕМЕННЫХ УСКОРИТЕЛЕЙ РЕЛЯТИВИСТСКИХ ЭЛЕКТРОНОВ ДЛЯ СИНТЕЗА И ИССЛЕДОВАНИЯ НОВЫХ УНИКАЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ.**
- 10:15 А.В. Сивак, А.М. Кашин, Литвиненко А.И. (ООО «Научно-исследовательский центр «ТОПАЗ», Москва; ООО «ИнЭнерджи», Москва; Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ», Москва). **ПЕРСПЕКТИВНОСТЬ ПОРТАТИВНЫХ ЭХГ НА ТОПЛИВНЫХ ЭЛЕМЕНТАХ, СРАВНЕНИЕ С ДРУГИМИ ТИПАМИ ИСТОЧНИКОВ ЭНЕРГИИ.**
- 10:40 D. Tsvetkov, I. Ivanov, D. Malyshkin, V. Sereda, A. Sednev, R. Yagovitin, A. Novikov, A. Zuev (*Ural Federal University, Institute of Natural Sciences and Mathematics, Ekaterinburg, Russia; Institute of High-Temperature Electrochemistry UrB RAS, Ekaterinburg, Russia*). **DOUBLE PEROVSKITES $\text{LnBaCo}_2\text{O}_{6-5}$ AS ENERGY RELATED MATERIALS: AN OVERVIEW.**
- 11:05 С.И. Бредихин, Д.А. Агарков, Е.А. Агаркова, И.Н. Бурмистров, Н.В. Деменева, Г.М. Елисеева, Д.В. Матвеев, О.В. Пикалов, Ю.С. Федотов, В.В. Хартон, Д.В. Яловенко (*Институт физики*

твердого тела РАН, Черноголовка). **РАЗРАБОТКА ЭЛЕМЕНТНОЙ БАЗЫ БАТАРЕЙ ТВЕРДОКИСНЫХ ТОПЛИВНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ ПЛАНАРНОЙ ГЕОМЕТРИИ.**

11:30 Перерыв. Стендовая сессия III

Секция III

Председатель: д.х.н. Тихов С.Ф.

11:45 В.И. Бородавко, А.В. Таболич, Е.Н. Иванов, Д.Н. Семененко, М.Л. Хейфец (ОАО «НПО Центр» НАН Беларуси, Минск, Беларусь; Национальная академия наук Беларуси, Отделение физико-технических наук, Минск, Беларусь). **МЕХАНОХИМИЧЕСКАЯ АКТИВАЦИЯ МИНЕРАЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ ПРИ ЦЕНТРОБЕЖНО-УДАРНОМ ИЗМЕЛЬЧЕНИИ.**

12:05 Т.А. Федущак, М.А. Уймин, В.В. Майков, С.П. Журавков, Е.В. Микубаева, А.В. Восмериков, И.П. Просвирин, В.И. Зайковский (Институт химии нефти СО РАН, Томск; Институт физики металлов им. М.Н. Михеева УрО РАН, Екатеринбург; Томский политехнический университет, Томск; ФИЦ «Институт катализа им. Г.К. Борескова СО РАН», Новосибирск). **ВЛИЯНИЕ КРИОГЕННЫХ УСЛОВИЙ НА ФОРМИРОВАНИЕ КАТАЛИТИЧЕСКИХ ЦЕНТРОВ ПРИ МЕХАНИЧЕСКОМ ИЗМЕЛЬЧЕНИИ МОЛИБДЕНИТА.**

12:25 В.В. Либанов, А.А. Капустина, З.Н. Пузырьков, Н.П. Шапкин (Дальневосточный федеральный университет, Владивосток). **ИЗУЧЕНИЕ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ ПОЛИФЕНИЛ-СИЛСЕСКВИОКСАНА С БИС-АЦЕТИЛАЦЕТОНАТАМИ ДИХЛОРИДОВ ГЕРМАНИЯ, ОЛОВА И ТИТАНА В УСЛОВИЯХ МЕХАНОХИМИЧЕСКОЙ АКТИВАЦИИ.**

12:45 М.А. Еремина, Н.В. Лялина, А.В. Сюгаев, С.Ф. Ломаева (Удмуртский федеральный центр УрО РАН, Ижевск). **СВОЙСТВА МЕХАНОСИНТЕЗИРОВАННЫХ КАРБИДОВ W-Fe-C.**

13:05 V.A. Poluboyarov, Z.A. Korotaeva, A.A. Zhdanok, V.V. Bulgakov (Institute of Solid State Chemistry and Mechanochemistry SB RAS, Novosibirsk, Russia). **CORUNDUM REFRACTORIES BASED ON THE BINDERS FROM MODIFIED ALUMINUM α -OXIDE.**

13:30 Перерыв на обед

Секция IV

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

- 11:45 V.I. Popkov, K.D. Martinson, I.S. Kondrashkova (*Ioffe Institute, St. Petersburg, Russia; St. Petersburg State Institute of Technology, St. Petersburg, Russia; St. Petersburg University, St. Petersburg, Russia*). **THE ROLE OF PRE-NUCLEUS CLUSTERS IN THE FORMATION OF EuFeO_3 NANOCRYSTALS: SYNTHESIS PROCESS, STRUCTURAL FEATURES, AND MAGNETIC BEHAVIOR.**
- 12:05 О.В. Проскурина, Р.Ш. Абиев, В.В. Гусаров (*Санкт-Петербургский государственный технологический институт (технический университет), Санкт-Петербург; Физико-технический институт им. А.Ф. Иоффе РАН, Санкт-Петербург*). **ФОРМИРОВАНИЕ НАНОКРИСТАЛЛИЧЕСКОГО ФЕРРИТА ВИСМУТА В УСЛОВИЯХ МЕТОДОВ «МЯГКОЙ ХИМИИ».**
- 12:25 Т.М. Зима (*Институт химии твердого тела и механохимии СО РАН, Новосибирск*). **СИНТЕЗ $\text{Sn}_{1-x}\text{Co}_x\text{O}_{2-\delta}$ НАНОСТРУКТУР: МОРФОЛОГИЯ И ФЕРРОМАГНЕТИЗМ.**
- 12:40 Г.А. Поздняков (*Институт теоретической и прикладной механики СО РАН, Новосибирск; Новосибирский государственный университет, Новосибирск*). **ПОЛУЧЕНИЕ КРЕМНИЕВЫХ ПОЛЫХ НАНОЧАСТИЦ.**
- 13:00 В.Г. Мягков, Л.Е. Быкова, В.С. Жигалов, А.А. Мацынин, М.Н. Волочаев (*Институт физики им. Л.В. Куренского ФИЦ КНЦ СО РАН, Красноярск, Россия*). **ТЕРМИТНЫЙ СИНТЕЗ ПЛЁНОЧНЫХ НАНОКОМПОЗИТОВ.**
- 13:15 O.N. Sidelnikova (*Institute of Solid State Chemistry and Mechanochemistry SB RAS, Novosibirsk, Russia*). **MODEL CALCULATION OF THE SPECIFIC SURFACE AREA OF ORDERED FRAME BULK POROUS MATERIAL IN NANO AND ULTRA NANO SIZE FIELDS.**
- 13:30 Перерыв на обед.

Секция VI

Председатель: к.х.н. Ломовский И.О.

- 11:45 О.И. Ломовский (*Институт химии твердого тела и механохимии СО РАН, Новосибирск*). **МЕХАНОХИМИЧЕСКИЙ ГИДРОЛИЗ БИОПОЛИМЕРОВ В ТЕХНОЛОГИЯХ ПЕРЕРАБОТКИ РАСТИТЕЛЬНОГО СЫРЬЯ.**
- 12:05 Т.А. Акопова, Т.С. Демина, П.Л. Иванов (*Институт синтетических полимерных материалов им. Н.С. Ениколопова РАН, Москва*). **ТВЕРДОФАЗНЫЙ СИНТЕЗ ВОДОРАСТВОРИМЫХ СОПОЛИМЕРОВ ПОЛИСАХАРИДОВ, ПРИГОДНЫХ ДЛЯ ПОЛУЧЕНИЯ ВОЛОКНИСТЫХ НАНОМАТЕРИАЛОВ.**
- 12:20 A.V. Dushkin, M.V. Khvostov, T.G. Tolstikova, N.E. Polyakov, V.A. Mordvinov, S.S. Khalikov (*Institute of Solid State Chemistry and Mechanochemistry SB RAS, Novosibirsk, Russia*; N.N. Vorozhtsov (*Institute of Organic Chemistry SB RAS, Novosibirsk, Russia*; Voevodsky Institute of Chemical Kinetics and Combustion SB RAS, Novosibirsk, Russia; Institute of Cytology and Genetics SB RAS, Novosibirsk, Russia; A.N. Nesmeyanov Institute of Organoelement Compounds RAS, Moscow). **IMPROVEMENT OF EFFICIENCY OF ORAL DRUGS BY THEIR INCLUSION INTO MECHANOCHEMICALLY SYNTHESIZED SUPRAMOLECULAR SYSTEMS.**
- 12:40 Т.С. Демина, А.С. Курьянова, Е.В. Истранова, П.С. Тимашев, Т.А. Акопова (*Институт синтетических полимерных материалов им. Н.С. Ениколопова РАН, Москва*; *Институт регенеративной медицины, Первый МГМУ имени И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский Университет), Москва*; *Институт химической физики им. Н.Н. Семенова РАН, Москва*). **СОПОЛИМЕРЫ ХИТОЗАНА С ОЛИГО/ПОЛИЭФИРАМИ, НАПОЛНЕННЫЕ БЕЛКАМИ: ОТ ТВЕРДОФАЗНОГО СИНТЕЗА ДО ЭЛЕКТРОФОРМОВАНИЯ.**
- 13:00 E. Zemlyakova, A. Pestov, A. Samokhin, A. Korel, S.B. Filatova, I.A. Pakhomov, V. Tkachenko, V. Kuznetsov, D. Nesterov (*Postovsky Institute of Organic Synthesis UrB RAS, Ekaterinburg, Russia*; *Novosibirsk Research Institute of Traumatology and Orthopaedics n.a. Ya.L. Tsivyan, Novosibirsk, Russia*; *Institute of Nuclear Physics SB RAS, Novosibirsk, Russia*). **PREPARATION OF POLY(TRIMETHYLENE CARBONATE) BASED HYDROGEL AND CARBOXYALKYL CHITOSANS BASED HYDROGEL MATERIALS FOR REGENERATIVE MEDICINE PRODUCTS.**

- 13:15 М.Б. Мусаев, М.С. Халиков, А.И. Варламова, И.А. Архипов, С.С. Халиков (*ВНИИП имени К.И. Скрябина и Я.Р. Коваленко (ВНИИП – филиал «ФБГНУ ФНЦ ВИЭВ РАН», Москва; ООО «НВЦ Агроветзащита», Москва; Институт элементоорганических соединений им. А.Н. Несмеянова РАН, Москва*). **ИННОВАЦИОННЫЙ ПОДХОД К СОЗДАНИЮ ЭФФЕКТИВНЫХ ПРОТИВОПАРАЗИТАРНЫХ ПРЕПАРАТОВ.**
- 13:30 Перерыв на обед.

Секция III

Председатель: д.х.н. Толочко Б.П.

- 14:30 Л.Ю. Коваленко, В.А. Бурмистров, Ю.А. Лупицкая (*Челябинский государственный университет, Челябинск*). **ПРОТОННАЯ ПРОВОДИМОСТЬ ПОЛИСУРЬМЯНОЙ КИСЛОТЫ, ДОПИРОВАННОЙ ИОНАМИ ВАНАДИЯ.**
- 14:50 С.А. Беляков, С.Н. Шкерин (*Институт высокотемпературной электрохимии УрО РАН, Екатеринбург*). **ВЛИЯНИЕ СОДЕРЖАНИЯ МОЛИБДЕНА НА ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА $\text{CaV}_{1-x}\text{Mo}_x\text{O}_{3-\delta}$.**
- 15:10 И.В. Грнев, В.Ю. Гаврилов (*ФИЦ «Институт катализа им. Г.К. Борескова СО РАН», Новосибирск*). **ВЛИЯНИЕ РАЗМЕЩЕНИЯ АТОМОВ КРЕМНИЯ В СТРУКТУРЕ ЦЕОЛИТОВ SAPO-n НА АДсорбционные свойства.**
- 15:30 С.Г. Архипов, Е.А. Лосев, Т.Т. Нгуен, Д.А. Рычков, Е.В. Болдырева (*ФИЦ «Институт катализа им. Г.К. Борескова СО РАН», Новосибирск; Новосибирский государственный университет, Новосибирск; Институт химии твердого тела и механохимии СО РАН, Новосибирск*). **АНОМАЛЬНО ВЫСОКАЯ ПЛАСТИЧЕСКАЯ ДЕФОРМАЦИЯ КРИСТАЛЛОВ КИСЛОГО МАЛЕАТА L-ЛЕЙЦИНИЯ ((L-LeuN⁺)*M), СОХРАНЯЮЩАЯСЯ ПРИ ТЕМПЕРАТУРЕ КИПЕНИЯ ЖИДКОГО АЗОТА.**
- 15:50 Перерыв. **Стендовая сессия III**

Председатель: д.х.н. Пономарева В.Г.

- 16:30 М.О. Калинин, Д.Г. Келлерман, Р.М. Абашев, А.И. Сюрдо (*Институт химии твердого тела УрО РАН, Екатеринбург; Институт физики металлов УрО РАН, Екатеринбург*). **ИССЛЕДОВАНИЕ ПОВЕРХНОСТНЫХ И ОБЪЕМНЫХ ДЕФЕКТОВ ЧИСТОГО И ДОПИРОВАННОГО ЛИТИЙ-**

МАГНИЕВОГО ФОСФАТА.

- 16:45 Б.Ю. Евтушок, С.В. Черепанова (*Новосибирский государственный университет, Новосибирск; ФИЦ «Институт катализа им. Г.К. Борескова СО РАН, Новосибирск*). **МОДЕЛИРОВАНИЕ ДЕФЕКТНОЙ СТРУКТУРЫ ЧАСТИЦ CdS и (Cd, Mn)S.**
- 17:00 О.Н. Дабижа, Т.П. Патеюк (*Забайкальский институт железнодорожного транспорта, Чита*). **О ВОЗМОЖНОСТИ МЕХАНОХИМИЧЕСКОГО СИНТЕЗА ТВЕРДОЭЛЕКТРОЛИТНЫХ МАТЕРИАЛОВ «ИОННАЯ СОЛЬ – КЛИНОПТИЛОЛИТ».**

Секция IV

Председатель: д.ф.-м.н. Цыбуля С.В.

- 14:30 Ю.А. Захаров, Е.В. Качина, Т.А. Ларичев, Н.М. Федорова, Г.Ю. Сименюк, В.М. Пугачев, В.Г. Додонов (*Институт углекислотной и химического материаловедения ФИЦ угля и углекислотной СО РАН, Кемерово; Кемеровский государственный университет, Кемерово*). **УГЛЕРОДМАТРИЧНЫЕ НАНОСТРУКТУРИРОВАННЫЕ КОМПОЗИТЫ, НАПОЛНЕННЫЕ ГИДРОКСИДАМИ ПЕРЕХОДНЫХ МЕТАЛЛОВ.**
- 14:50 Ю.А. Захаров, Н.М. Федорова, Т.А. Ларичев, Е.В. Качина, Г.Ю. Сименюк, В.М. Пугачев, В.Г. Додонов (*Институт углекислотной и химического материаловедения ФИЦ угля и углекислотной СО РАН, Кемерово; Кемеровский государственный университет, Кемерово*). **УГЛЕРОДМАТРИЧНЫЕ НАНОСТРУКТУРИРОВАННЫЕ КОМПОЗИТЫ, НАПОЛНЕННЫЕ ПРОДУКТАМИ ТЕРМОРАЗЛАДА АЗИДОВ ПЕРЕХОДНЫХ МЕТАЛЛОВ.**
- 15:10 Н.В. Булина, С.Г. Баев, В.Р. Хуснутдинов, А.И. Титков, В.П. Бессмельцев, Н.З. Ляхов (*Институт химии твердого тела и механохимии СО РАН, Новосибирск; Институт автоматики и электрометрии СО РАН, Новосибирск; Новосибирский государственный университет, Новосибирск*). **СЕЛЕКТИВНОЕ ЛАЗЕРНОЕ СПЕКАНИЕ МЕХАНОХИМИЧЕСКИ СИНТЕЗИРОВАННЫХ НАНОПОРОШКОВ ГИДРОКСИАПАТИТА.**
- 15:30 F.K. Gorbunov, V.A. Poluboyarov, L.K. Berdnikova (*Institute of Solid State Chemistry and Mechanochemistry SB RAS, Novosibirsk, Russia; Novosibirsk State Technical University, Novosibirsk, Russia*). **MODIFICATION OF CASTING**

POLYURETHANE WITH NANOPARTICLES OF TUNGSTEN AND TITANIUM CARBIDES.

15:50 Перерыв. Стендовая сессия III

Председатель: к.х.н. Титков А.И.

16:30 М.А. Теплоногова, А.Б. Щербаков, Т.О. Шекунова, А.Е. Баранчиков, О.С. Иванова (*Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова, Москва; Институт микробиологии и вирусологии им. Д.К. Заболотного НАН Украины, Киев, Украина; Институт общей и неорганической химии им. Н.С. Курнакова РАН, Москва*). **СИНТЕЗ СТАБИЛЬНЫХ ЗОЛЕЙ CeO_2 В СРЕДЕ ДИМЕТИЛСУЛЬФОКСИДА.**

16:45 В.В. Злобин, О.В. Альмяшева (*Санкт-Петербургский государственный электротехнический университет «ЛЭТИ», Санкт-Петербург*). **МЕХАНИЗМ ФОРМИРОВАНИЯ НАНОКРИСТАЛЛОВ TiO_2 В УСЛОВИЯХ МЯГКОЙ ХИМИИ.**

17:00 М.О. Еникеева, О.В. Проскурина (*Физико-технический институт им. А.Ф. Иоффе РАН, Санкт-Петербург; Санкт-Петербургский государственный технологический институт (технический университет), Санкт-Петербург*). **СРАВНЕНИЕ ПРЯМОГО И КОСВЕННОГО НАГРЕВА ПРИ ГИДРОТЕРМАЛЬНОМ СИНТЕЗЕ НАНОСТЕРЖНЕЙ МОНАЦИТА LaPO_4 .**

17:15 И.А. Мальбахова, А.И. Титков, А.С. Улихин (*Институт химии твердого тела и механохимии СО РАН, Новосибирск*). **ПОЛУЧЕНИЕ КОМПОЗИТА НА ОСНОВЕ ГРАФИТА И НАНОЧАСТИЦ СЕРЕБРА ДЛЯ КАРДИОГРАФИЧЕСКИХ ЭЛЕКТРОДОВ.**

Секция VI

Председатель: к.х.н. Политов А.А.

14:30 Н.А. Панкрушина, О.И. Ломовский, Т.П. Шахтшнейдер (*Новосибирский институт органической химии им. Н.Н. Ворожцова СО РАН, Новосибирск; Институт химии твердого тела и механохимии СО РАН, Новосибирск*). **ФИЗИЧЕСКАЯ АКТИВАЦИЯ ХИМИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ ДЛЯ ПОЛУЧЕНИЯ ЛЕКАРСТВЕННЫХ СРЕДСТВ.**

14:50 V.I. Evseenko, E.S. Meteleva, A.V. Dushkin, N.G. Vlasenko, O.I. Teplyakova, S.S. Khalikov, N.E. Polyakov (*Institute of Solid State Chemistry and Mechanochemistry SB RAS, Novosibirsk, Russia;*

Siberian Research Institute of Agriculture and Chemicalization of Agriculture SB RAS, Krasnoobsk, Russia; A.N. Nesmeyanov Institute of Organoelement Compounds RAS, Moscow, Russia; Voevodsky Institute of Chemical Kinetics and Combustion SB RAS, Novosibirsk, Russia). **APPLICATION OF TEBUCONAZOLE SUPRAMOLECULAR COMPLEXES AS INNOVATIVE MEANS FOR GRAIN CROPS PROTECTION.**

- 15:05** E.S. Meteleva, Yu.S. Chistyachenko, A.V. Dushkin, D.F. Avgustinovich, V.A. Mordvinov, M.V. Khvostov, T.G. Tolstikova, N.E. Polyakov, N.Z. Lyakhov (*Institute of Solid State Chemistry and Mechanochemistry SB RAS, Novosibirsk, Russia; Institute of Cytology and Genetics SB RAS, Novosibirsk, Russia; N.N. Vorozhtsov Institute of Organic Chemistry SB RAS, Novosibirsk, Russia; Voevodsky Institute of Chemical Kinetics and Combustion, Novosibirsk, Russia*). **IMPROVEMENT OF ANTI-OPISTHORCHOSIS EFFECT OF PRAZIQUANTEL IN ITS COMPLEXES WITH GLYCYRRHIZIC ACID.**
- 15:20** Н.В. Юдина, Е.В. Линкевич, А.В. Савельева, О.И. Ломовский (*Институт химии нефти СО РАН, Томск; Институт химии твердого тела и механохимии СО РАН, Новосибирск*). **МЕХАНОХИМИЧЕСКОЕ ВОССТАНОВЛЕНИЕ ГУМАТОВ.**
- 15:40** Т.С. Скрипкина, А.Л. Бычков, О.И. Ломовский (*Институт химии твердого тела и механохимии СО РАН, Новосибирск*). **МЕХАНОХИМИЧЕСКОЕ ОКИСЛЕНИЕ ОРГАНИЧЕСКОГО ВЕЩЕСТВА БУРОГО УГЛЯ В ПРИСУТСТВИИ ПЕРКАРБОНАТА НАТРИЯ.**
- 15:55** A.V. Mikhailovskaya, S.A. Myz, M.A. Mikhailenko, S.A. Kuznetsova, T.P. Shakhtshneider (*Institute of Solid State Chemistry and Mechanochemistry SB RAS, Novosibirsk, Russia; Novosibirsk State University, Novosibirsk, Russia; Institute of Chemistry and Chemical Technology SB RAS, Federal Research Center "Krasnoyarsk Science Center SB RAS", Krasnoyarsk, Russia*). **EFFECT OF COFORMER ON MECHANOCHEMICAL SYNTHESIS AND PROPERTIES OF BETULIN COCRYSTALS.**

16:10 Перерыв. Стендовая сессия III

Председатель: д.х.н. Душкин А.В.

- 16:30** A.A. Polityov, Wang Chengmin, V.V. Aksenov (*Institute of Solid State Chemistry and Mechanochemistry SB RAS, Novosibirsk, Russia; Dongguan Vladimir Biotechnology Ltd Co, Dongguan, Guangdong, China; SIA Animal Food Soution Latvija, Riga,*

Latvija). **THE EFFECT OF MECHANOCHEMICAL TREATMENT OF STARCHES ON THE VISCOELASTIC PROPERTIES OF THEIR GELS.**

- 16:45** Д.А. Глаш, А.А. Политов, Л.Е. Ленченкова, А.Г. Телин (*Уфимский государственный нефтяной технический университет, Уфа; Институт химии твердого тела и механохимии СО РАН, Новосибирск; Уфимский научно-технический центр, Уфа*). **ПОЛУЧЕНИЕ ГИБРИДНЫХ МАТЕРИАЛОВ ИЗ ЛИГНОЦЕЛЛЮЛОЗНЫХ ОТХОДОВ С НАПЕРЕД ЗАДАНЫМИ ВЯЗКОУПРУГИМИ СВОЙСТВАМИ.**
- 17:00** Е.М. Подгорбунских, А.Л. Бычков, О.И. Ломовский (*Институт химии твердого тела и механохимии СО РАН, Новосибирск*). **ИССЛЕДОВАНИЯ ДИСПЕРСНОСТИ ЛИГНОЦЕЛЛЮЛОЗНЫХ МАТЕРИАЛОВ В ПРОЦЕССЕ МЕХАНИЧЕСКОЙ ОБРАБОТКИ.**
- 17:15** С.Г. Мамылов, О.И. Ломовский (*Институт химии твердого тела и механохимии СО РАН, Новосибирск*). **ГЛИКОЗИЛИРОВАННЫЕ ПОЛИФЕНОЛЬНЫЕ СОЕДИНЕНИЯ И МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПИЩЕВОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ И КОРМОПРОИЗВОДСТВА.**

17:30 **Заключительное заседание.**

Председатель: академик РАН Ляхов Н.З.

Н.Ф. Уваров (*Институт химии твердого тела и механохимии СО РАН, Новосибирск; Новосибирский государственный технический университет, Новосибирск; Новосибирский государственный университет, Новосибирск*). **ГОРЯЧИЕ ТОЧКИ ХИМИИ ТВЕРДОГО ТЕЛА: НАУКОМЕТРИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ.**

17:45 - 18:30 **Общая дискуссия. Закрытие конференции.**

19:00 **Банкет в ресторане «Crystal Hall»**
(ул. Мусы Джалиля, 14).

1 октября 2019, вторник

Стендовая сессия I

1. А.В. Тимчук, А.А. Сироткин, О.В. Проскурина, Р.Ш. Абиев (*Санкт-Петербургский государственный технологический институт (технический университет), Санкт-Петербург; Физико-технический институт имени А.Ф. Иоффе РАН, Санкт-Петербург*). **ВЛИЯНИЕ УСЛОВИЙ ОСАЖДЕНИЯ НА ФАЗООБРАЗОВАНИЕ NiVO_4 .**
2. М.А. Голосов, В.В. Лозанов, Н.И. Бакланова (*Институт химии твердого тела и механохимии СО РАН, Новосибирск; Новосибирский государственный университет, Новосибирск*). **ФАЗО-ОБРАЗОВАНИЕ В СИСТЕМЕ ИРИДИЙ – КАРБИД КРЕМНИЯ.**
3. T.M. Vidyuk, D.V. Dudina, M.A. Esikov, V.I. Mali, A.G. Anisimov, B.B. Bokhonov, I.S. Batraev, V.Yu. Ulianitsky (*Institute of Solid State Chemistry and Mechanochemistry SB RAS, Novosibirsk, Russia; Khristianovich Institute of Theoretical and Applied Mechanics SB RAS, Novosibirsk, Russia; Lavrentyev Institute of Hydrodynamics SB RAS, Novosibirsk, Russia; Novosibirsk State Technical University, Novosibirsk, Russia*). **BRAZING OF COPPER TO GRAPHITE USING A Ti-Cu ALLOY: STUDIES OF THE INTERFACIAL REACTIONS AND FEASIBILITY TESTS.**
4. О.А. Булавченко, Т.Н. Афонасенко, А.В. Иванчикова, Е.Ю. Герасимов (*ФИЦ «Институт катализа им. Г.К. Борескова СО РАН», Новосибирск; Новосибирский государственный университет, Новосибирск; Центр новых химических технологий ФИЦ «ИК СО РАН», Омск*). **ИССЛЕДОВАНИЕ ПРОЦЕССА ВОССТАНОВЛЕНИЯ СМЕШАННЫХ Mn-Co ОКСИДОВ.**
5. В.Н. Демидов, А.Г. Князева, О.Н. Крюкова, Е.Н. Коростелева (*Институт физики прочности и материаловедения СО РАН, Томск; Томский политехнический университет, Томск*). **МНОГОСТАДИЙНАЯ КИНЕТИКА РЕАКЦИОННОГО СПЕКАНИЯ ПРИ СИНТЕЗЕ КОМПОЗИТОВ НА ОСНОВЕ ТИТАНА.**
6. В.Г. Буров (*Новосибирский государственный технический университет, Новосибирск*). **ТВЕРДОФАЗНЫЕ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ ПРИ ЖИДКОФАЗНОМ СПЕКАНИИ МЕТАЛЛОКЕРАМИЧЕСКИХ ВОЛЬФРАМОКОБАЛЬТОВЫХ ТВЕРДЫХ СПЛАВОВ.**
7. А.А. Левина, Н.О. Тадевосян, Е.С. Буянова, С.А. Петрова (*Уральский федеральный университет имени первого Президента России*

- Б.Н. Ельцина, Екатеринбург; Институт металлургии УрО РАН, Екатеринбург).* **ФОРМИРОВАНИЕ ФАЗ И ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА СЛОЖНЫХ ОКСИДОВ НА ОСНОВЕ CaMO_4 (M – Mo, W).**
8. Н.А. Кочетов, Б.С. Сеплярский, М.И. Алымов (*Институт структурной макрокинетики и проблем материаловедения им. А.Г. Мерджанова РАН, Черноголовка*). **ВЛИЯНИЕ ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТИ МЕХАНИЧЕСКОЙ АКТИВАЦИИ СМЕСИ ПОРОШКОВ ТИТАНА И НИКЕЛЯ НА СКОРОСТЬ ГОРЕНИЯ И ФАЗОВЫЙ СОСТАВ КОНДЕНСИРОВАННЫХ ПРОДУКТОВ.**
9. С.В. Восмериков, С.А. Ковалева, Т.Ф. Григорьева, Н.З. Ляхов (*Институт химии твердого тела и механохимии СО РАН, Новосибирск; Объединенный институт машиностроения НАНБ, Минск, Беларусь; Новосибирский государственный университет, Новосибирск*). **ВЛИЯНИЕ УСЛОВИЙ МЕХАНОХИМИЧЕСКОГО СИНТЕЗА В СИСТЕМЕ Cu-Sn НА ФОРМИРОВАНИЕ БРОНЗОВЫХ ПОКРЫТИЙ.**
10. Т.А. Удалова, С.В. Восмериков, Т.Ф. Григорьева, Е.Т. Девяткина, Н.З. Ляхов (*Институт химии твердого тела и механохимии СО РАН, Новосибирск; Новосибирский государственный технический университет, Новосибирск; Новосибирский государственный университет, Новосибирск*). **МЕХАНОХИМИЧЕСКИЙ СИНТЕЗ КОМПОЗИТА $\text{Nb}^\circ/\text{MgO}$ ИЗ НИОБАТА МАГНИЯ MgNb_2O_6 .**
11. Т.А. Удалова, С.В. Восмериков, Т.Ф. Григорьева, Е.Т. Девяткина, Н.З. Ляхов (*Институт химии твердого тела и механохимии СО РАН, Новосибирск; Новосибирский государственный технический университет, Новосибирск; Новосибирский государственный университет, Новосибирск*). **МЕХАНОХИМИЧЕСКИЙ СИНТЕЗ ВОЛЬФРАМАТА МАГНИЯ.**
12. A.V. Vasilevich, L.N. Stepanova (*Center of New Chemical Technologies of Boreskov Institute of Catalysis SB RAS, Omsk*). **APPLICATION OF THE MECHANICAL ACTIVATION TO Zr-CONTAINING LDHs AND MIXED OXIDES PRODUCING.**
13. О.А. Шкода, О.В. Лапшин (*Томский научный центр СО РАН, Томск*). **ИССЛЕДОВАНИЕ ДИНАМИКИ ФУТЕРОВКИ ЭНЕРГО-НАПРЯЖЕННОЙ МЕЛЬНИЦЫ В УСЛОВИЯХ МЕХАНИЧЕСКОЙ АКТИВАЦИИ ПОРОШКА КРЕМНИЯ.**
14. Д.А. Осипов, И.А. Дитенберг, М.А. Корчагин, И.В. Смирнов, К.В. Гриняев, А.С. Цверова, В.В. Мельников, А.И. Гаврилов, М.А. Есиков, В.И. Мали (*Томский государственный университет, Томск*;

Институт физики прочности и материаловедения СО РАН, Томск; Институт химии твердого тела и механохимии СО РАН, Новосибирск; Институт гидродинамики им. М.А. Лаврентьева СО РАН, Новосибирск). **ВЛИЯНИЕ ПРЕДВАРИТЕЛЬНОЙ МЕХАНИЧЕСКОЙ АКТИВАЦИИ НА ПАРАМЕТРЫ МИКРОСТРУКТУРЫ И МЕХАНИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА Ni_3Al , СИНТЕЗИРУЕМОГО МЕТОДОМ ИМПУЛЬСНОГО ПЛАЗМЕННОГО СПЕКАНИЯ.**

15. С.В. Макарова, Н.В. Булина, М.В. Чайкина (*Институт химии твердого тела и механохимии СО РАН, Новосибирск*). **МЕХАНОХИМИЧЕСКИЙ СИНТЕЗ КАРБОНАТ- И ФТОРАПАТИТОВ.**
16. Е.П. Шевчук, В.А. Плотников, С.В. Макаров (*Алтайский государственный университет, Барнаул*). **ФОРМИРОВАНИЕ ОБШИРНОЙ ДИФфуЗИОННОЙ ЗОНЫ ПРИ БОРИРОВАНИИ УГЛЕРОДИСТОЙ СТАЛИ.**
17. А.В. Логинов, А.И. Апарнев, Н.Ф. Уваров (*Новосибирский государственный технический университет, Новосибирск; Институт химии твердого тела и механохимии СО РАН, Новосибирск; Новосибирский государственный университет Новосибирск*). **ИССЛЕДОВАНИЕ ПРОДУКТОВ ТЕРМОЛИЗА СМЕШАННЫХ ГИДРОКСИДОВ ОЛОВА И ЩЕЛОЧНОЗЕМЕЛЬНЫХ МЕТАЛЛОВ.**
18. В.Г. Шевченко, Д.А. Еселевич, А.В. Конюкова, В.Н. Красильников (*Институт химии твердого тела УрО РАН, Екатеринбург*). **ВЛИЯНИЕ КОЛИЧЕСТВА МОДИФИКАТОРА ОКСИДА ЖЕЛЕЗА НА ИНТЕНСИВНОСТЬ ОКИСЛЕНИЯ МИКРОННОГО ПОРОШКА АСД-4.**
19. Г.А. Любас, Б.П. Толочко, М.А. Михайленко (*Институт химии твердого тела и механохимии СО РАН, Новосибирск; Институт ядерной физики им. Г.И. Будкера СО РАН, Новосибирск*). **IN SITU СИНТЕЗ ПОЛИМЕТИЛМЕТАКРИЛАТА ПРИ ПОМОЩИ СИНХРОТРОННОГО ИЗЛУЧЕНИЯ И ЕГО СПЕКТРАЛЬНО-ЛЮМИНЕСЦЕНТНЫЕ СВОЙСТВА.**
20. Б.П. Толочко, К.Г. Королев, М.А. Михайленко, А.А. Брязгин, Л.Ф. Поданева, Е.В. Артемова, К.А. Сидоров, П.И. Калмыков (*Институт химии твердого тела и механохимии СО РАН, Новосибирск; Институт ядерной физики им. Г.И. Будкера СО РАН, Новосибирск; ФНПЦ "Алтай", Бийск*). **РАДИАЦИОННО-ХИМИЧЕСКАЯ МОДИФИКАЦИЯ ПОЛИ-N-МЕТИЛАЛЛИЛ-5-ВИНИЛТЕТРАЗОЛА (МПВТ-А) И КОМПОЗИЦИЙ НА ЕГО ОСНОВЕ.**
21. И.Д. Попов, Т.А. Онуфриева, И.В. Иванова, Н.А. Зайцева, Т.И. Красненко (*Институт химии твердого тела УрО РАН,*

Екатеринбург; Уральский государственный горный университет, Екатеринбург). **ОПЫТ ПРИМЕНЕНИЯ ЛЮМИНЕСЦЕНЦИИ КАК ИНСТРУМЕНТА ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКОГО АНАЛИЗА РЕГУЛЯРНОЙ И ДЕФЕКТНОЙ СТРУКТУРЫ ТВЕРДЫХ РАСТВОРОВ НА ОСНОВЕ ВИЛЛЕМИТА.**

22. B. Voloshin, M. Popov, S. Bychkov, S. Chizhik, A. Nemudry (*Institute of Solid State Chemistry and Mechanochemistry SB RAS, Novosibirsk, Russia; Novosibirsk State University, Novosibirsk, Russia*). **DEVELOPMENT OF A NEW APPROACH TO NON-STOICHIOMETRIC OXIDES AS CONTINUOUS HOMOLOGOUS SERIES.**
23. В.С. Кудрякова, Б.В. Политов, А.Ю. Сунцов, В.Л. Кожевников (*Институт химии твёрдого тела УрО РАН, Екатеринбург*). **ДВОЙНОЙ ПЕРОВСКИТ PrBaMn₂O_{6-δ}: ДЕФЕКТНАЯ СТРУКТУРА И АКТИВНОСТЬ В ХИМИЧЕСКИХ ПЕТЛЯХ С КИСЛОРОДНЫМ ОБМЕНОМ.**
24. А.В. Козлова, Н.Ф. Уваров (*Институт химии твердого тела и механохимии СО РАН, Новосибирск; Новосибирский государственный технический университет, Новосибирск; Новосибирский государственный университет, Новосибирск*). **ТРАНСПОРТНЫЕ СВОЙСТВА КОМПОЗИТОВ Li₄Ti₅O₁₂ - Li₂TiO₃.**
25. P.I. Skriabin, Yu.N. Bepalko, N.F. Ereemeev, A.S. Ulikhin, V.A. Sadykov (*Boreskov Institute of Catalysis SB RAS, Novosibirsk, Russia; Novosibirsk State University, Novosibirsk, Russia; Institute of Solid State Chemistry and Mechanochemistry SB RAS, Novosibirsk, Russia*). **INFLUENCE OF DOPPING CATIONS ON LANTHANUM NIOBATES PROPERTIES PREPARED VIA MECHANOCHEMICAL ACTIVATION.**

2 октября 2019, среда

Стендовая сессия II

1. Yu.M. Baikov (*Ioffe Institute RAS, St. Petersburg*). **EXTENDED OUTLOOK ON DEFECT'S CONCEPTION TOWARDS SPECIFICITY OF PROTON TRANSFER.**
2. А.О. Галишева, Н.А. Тарасова, И.Е. Анимица (*Уральский федеральный университет имени первого Президента России Б.Н. Ельцина, Екатеринбург*). **ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА СЛОЖНЫХ ОКСИДОВ BaLa_{0,9}M_{0,1}InO_{3,95} (M = Ca, Sr, Ba) СО СТРУКТУРОЙ РАДДЛЕСДЕНА-ПОППЕРА.**
3. Т.А. Борисенко, А.С. Улихин (*Институт химии твердого тела и механохимии СО РАН, Новосибирск; Новосибирский*

государственный университет, Новосибирск). **ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ ИОННОЙ СОЛИ НА ИМПЕДАНС ГРАНИЦ ЗЕРНА В КОМПОЗИЦИОННЫХ ТВЕРДЫХ ЭЛЕКТРОЛИТАХ Li_2SO_4 - $\text{LiTi}_2(\text{PO}_4)_3$.**

4. Е.И. Константинова, А.А. Марков, И.А. Леонидов, В.Л. Кожевников (*Институт химии твердого тела УрО РАН, Екатеринбург*). **КРИСТАЛЛИЧЕСКАЯ СТРУКТУРА, РАВНОВЕСИЕ ДЕФЕКТОВ И ЭЛЕКТРОФИЗИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ВАНАДИЙ-ЗАМЕЩЕННЫХ ОКСИДОВ НА ОСНОВЕ МАНГАНИТА СТРОНЦИЯ.**
5. Е.С. Матвеев, Г.С. Партин, Н.А. Кочетова, И.Е. Анимича (*Уральский федеральный университет имени первого Президента России Б.Н. Ельцина, Екатеринбург*). **КОМПОЗИЦИОННЫЕ ТВЕРДЫЕ ЭЛЕКТРОЛИТЫ С КИСЛОРОДНО-ИОННОЙ ПРОВОДИМОСТЬЮ НА ОСНОВЕ МОЛИБДАТОВ ЛАНТАНА.**
6. И.В. Алябышева, Е.С. Матвеев, М.О. Христова, Н.А. Кочетова (*Уральский федеральный университет имени первого Президента России Б.Н. Ельцина, Екатеринбург*). **ЭВТЕКТИЧЕСКИЕ КОМПОЗИТЫ НА ОСНОВЕ СТАБИЛИЗИРОВАННОГО ИНДАТА БАРИЯ И СЛОЖНООКСИДНОГО ГЕТЕРОГЕННОГО ДОПАНТА.**
7. Б.В. Политов, С.Н. Маршеня, А.Ю. Сунцов (*Институт химии твердого тела УрО РАН, Екатеринбург*). **ОСОБЕННОСТИ КРИСТАЛЛИЧЕСКОЙ И ЭЛЕКТРОННОЙ СТРУКТУРЫ КОБАЛЬТИТОВ, ДОПИРОВАННЫХ ВЫСОКОЗАРЯДНЫМИ КАТИОНАМИ.**
8. I. Kovalev, M. Popov, A. Bagishev, M. Sharafutdinov, S. Bychkov, A. Nemudry (*Institute of Solid State Chemistry and Mechanochemistry SB RAS, Novosibirsk, Russia; Novosibirsk State University, Novosibirsk, Russia; Novosibirsk State Technical University, Novosibirsk, Russia*). **INFLUENCE OF DIRECT AC/DC HEATING ON OXYGEN TRANSPORT IN MICROTUBULAR OXYGEN-PERMEABLE MEMBRANES.**
9. Т.А. Васильева, Н.Ф. Уваров, Б.Б. Бохонов, А.В. Логинов, А.И. Апарнев (*Институт химии твердого тела и механохимии СО РАН, Новосибирск; Новосибирский государственный технический университет, Новосибирск; Новосибирский государственный университет, Новосибирск*). **ИССЛЕДОВАНИЕ ХАРАКТЕРИСТИК АНОДНЫХ ОКСИДНЫХ ПОКРЫТИЙ НА ПОВЕРХНОСТИ ОЛОВЯННОЙ ФОЛЬГИ.**
10. Khuchitbaatar Gerelmaa, H. Kato (*Graduate School of Engineering, Tohoku University, Sendai, Japan*). **PREPARATION OF NANOPOROUS TUNGSTEN BY LIQUID METAL DEALLOYING.**

11. П.А. Удод, Е.А. Павлов, Н.З. Ляхов, Т.Ф. Григорьева (ОАО Красноярский завод цветных металлов имени В.Н. Гулидова, Красноярск; Институт химии твердого тела и механохимии СО РАН, Новосибирск). **ПОЛУЧЕНИЕ ВЫСОКОДИСПЕРСНЫХ ПОРОШКОВ МЕТАЛЛОВ – СПУТНИКОВ ПЛАТИНЫ (Ir, Ru, Rh).**
12. В.А. Тихонов, С.В. Лановецкий (Пермский национальный исследовательский политехнический университет, Пермь). **РАЗРАБОТКА ТЕХНОЛОГИИ ПОЛУЧЕНИЯ ВЫСОКОДИСПЕРСНОГО ДИОКСИДА ТИТАНА ИЗ РАСТВОРОВ ТИТАНОВЫХ СОЛЕЙ.**
13. А.М. Воробьев, А.И. Титков, О.А. Логутенко, И.А. Мальбахова (Институт химии твердого тела и механохимии СО РАН, Новосибирск). **СИНТЕЗ НАНОЧАСТИЦ НИКЕЛЯ ТЕРМИЧЕСКИМ РАЗЛОЖЕНИЕМ И ВОССТАНОВЛЕНИЕМ В ПОЛИОЛАХ КАРБОКСИЛАТОВ НИКЕЛЯ И ИХ КОМПЛЕКСОВ С ГИДРАЗИНОМ И АЛКИЛАМИНАМИ.**
14. И.В. Иванова, Т.А. Онуфриева, Т.И. Красненко, И.В. Бакланова, Н.А. Зайцева (Институт химии твердого тела УрО РАН, Екатеринбург; Уральский государственный горный университет, Екатеринбург). **ЛЮМИНЕСЦЕНЦИЯ КРИСТАЛЛОФОСФОРА $Zn_{1.92-2x}Mg_{0.08}Mn_{2x}SiO_4$.**
15. Б.С. Садыков, А.Е. Баккара, Н.Н. Мофа, Т.Б. Осеров, Т.А. Кетегенов (Казахский национальный университет им. аль-Фараби, Алматы, Казахстан; РГП «Институт проблем горения», Алматы, Казахстан). **МЕХАНОХИМИЧЕСКАЯ ОБРАБОТКА МЕТАЛЛООРГАНИЧЕСКИХ СИСТЕМ И ПОЛУЧЕНИЕ НАНОСТРУКТУРИРОВАННЫХ ЭНЕРГОЕМКИХ КОМПОЗИЦИЙ.**
16. Д.И. Сенчулова, Д.А. Яценко, В.П. Пахарукова, С.В. Цыбуля (Новосибирский государственный университет, Новосибирск; ФИЦ «Институт катализа им. Г.К. Борескова СО РАН», Новосибирск). **ДИФРАКЦИОННЫЕ ЭФФЕКТЫ НАНОРАЗМЕРНЫХ СИСТЕМ.**
17. С.А. Ковалева, В.И. Жорник, П.А. Витязь, Т.Ф. Григорьева, С.В. Восмериков, Н.З. Ляхов (ГНУ Объединенный институт машиностроения НАН Беларуси, Минск, Беларусь; Институт химии твердого тела и механохимии СО РАН, Новосибирск, Россия). **МЕХАНОСИНТЕЗИРОВАННЫЕ НАПОЛНИТЕЛИ НА ОСНОВЕ ЖЕЛЕЗА И ИХ ВЛИЯНИЕ НА СТРУКТУРУ ВЫСОКОНАПОЛНЕННЫХ ПОЛИМЕРНЫХ ПОРОШКОВ СВМПЭ.**

18. I.A. Markevich, V.A. Poluboyarov, N.A. Drokin, G.Ye. Selyutin, Z.A. Korotaeva (*Institute of Chemistry and Chemical Technology SB RAS, Krasnoyarsk, Russia; Institute of Solid State Chemistry and Mechanochemistry SB RAS, Novosibirsk, Russia; Kirensky Institute of Physics SB RAS, Krasnoyarsk, Russia*). **INFLUENCE OF THE METHOD OF MECHANICAL TREATMENT ON STRENGTH AND ELECTROPHYSICAL CHARACTERISTICS OF UHMWPE/MWCNT COMPOSITES.**
19. V.A. Poluboyarov, Z.A. Korotaeva, A.A. Zhdanok, V.V. Bulgakov, K.P. Gusev (*Institute of Solid State Chemistry and Mechanochemistry SB RAS, Novosibirsk, Russia; Novosibirsk State Technical University, Novosibirsk, Russia*). **INFLUENCE OF THE GRANULOMETRIC COMPOSITION OF THE BINDER BASED ON MODIFIED α -ALUMINUM OXIDE ON THE PROPERTIES OF CORUNDUM REFRACTORIES.**
20. И.М. Антонов, Б.П. Толочко, А.В. Варанд, М.А. Михайленко, Е.Б. Смирнов (*Институт химии твердого тела и механохимии СО РАН, Новосибирск; Институт ядерной физики им. Г.И. Будкера СО РАН, Новосибирск; РФЯЦ ВНИИТФ, Снежинск*). **ПОЛУЧЕНИЕ ТОНКИХ ПЛЕНОК НА ОСНОВЕ КОМПОЗИТА ПОЛИМЕРОВ ГРУППЫ МЕТИЛМЕТАКРИЛАТА С УПРАВЛЯЕМОЙ ПЛОТНОСТЬЮ.**
21. Т.Ю. Киселева, С.И. Жолудев, Е.В. Лазарева, Е.Т. Девяткина, Т.Ф. Григорьева, И.П. Иваненко, Г.П. Марков, Е.В. Якута, А.В. Хахалин, А.С. Илюшин, Н.З. Ляхов (*Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова, Москва; Технологический институт сверхтвердых новых углеродных материалов, Москва; Институт химии твердого тела и механохимии СО РАН, Новосибирск; Институт физики Земли им. О.Ю. Шмидта РАН, Москва*). **ПЕРСПЕКТИВНЫЕ КОМПОЗИЦИОННЫЕ МАТЕРИАЛЫ НА ОСНОВЕ ФЕРРИТОВ И ВЫСОКОМОЛЕКУЛЯРНЫХ СОЕДИНЕНИЙ.**
22. В.Г. Шморгун, О.В. Слаутин, А.Г. Серов, В.П. Кулевич (*Волгоградский государственный технический университет, Волгоград*). **СТРУКТУРА И СВОЙСТВА ИЗНОСОСТОЙКИХ ПОКРЫТИЙ НА ОСНОВЕ КУПРИДОВ ТИТАНА.**
23. А.В. Ухина, Б.Б. Бохонов, М.А. Есиков, Т.М. Видюк, В.Ф. Косарев, С.В. Станкус, Д.А. Самошкин (*Институт химии твердого тела и механохимии СО РАН, Новосибирск; Институт гидродинамики им. М.А. Лаврентьева СО РАН, Новосибирск; Институт*

теоретической и прикладной механики им. С.А. Христиановича СО РАН, Новосибирск; Институт теплофизики им. С.С. Кутателадзе СО РАН, Новосибирск). **ПОЛУЧЕНИЕ КОМПОЗИЦИЙ «МЕДЬ-АЛМАЗ» МЕТОДОМ ХОЛОДНОГО ГАЗОДИНАМИЧЕСКОГО НАПЫЛЕНИЯ.**

24. В.В. Крижановский, В.И. Мали, Э.Р. Прууэл (*Институт гидродинамики им. М.А. Лаврентьева СО РАН, Новосибирск*). **МНОГОМАСШТАБНОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ПРОЦЕССА КОНСОЛИДАЦИИ МАТЕРИАЛОВ МЕТОДОМ ИСКРОВОГО ПЛАЗМЕННОГО СПЕКАНИЯ (SPS).**

3 октября 2019, четверг

Стендовая сессия III

1. A. Bagishev, I. Kovalev, M. Popov, A. Nemudry (*Institute of Solid State Chemistry and Mechanochemistry SB RAS, Novosibirsk, Russia; Novosibirsk State University, Novosibirsk, Russia; Novosibirsk State Technical University, Novosibirsk, Russia*). **FUNCTIONAL PROPERTIES OF INTERMEDIATE-TEMPERATURE MICROTUBULAR SOLID OXIDE FUEL CELL WITH CATHODE COMPOSITION $\text{SrCo}_{1-x}\text{Ta}_x\text{O}_{3-\delta}$.**
2. А.В. Егорова, К.Г. Белова, И.Е. Анимича (*Уральский федеральный университет, Екатеринбург*). **СИНТЕЗ И ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА НОВЫХ КИСЛОРОД-ДЕФИЦИТНЫХ ПЕРОВСКИТОВ $\text{La}_2\text{ZnAlO}_{5.5}$ И $\text{La}_2\text{ZnInO}_{5.5}$.**
3. С.Н. Маршеня, А.А. Марков, А.Ю. Сунцов (*Институт химии твёрдого тела УрО РАН, Екатеринбург*). **КИСЛОРОДНАЯ ПРОНИЦАЕМОСТЬ ПЛОТНЫХ КЕРАМИЧЕСКИХ МЕМБРАН НА ОСНОВЕ $\text{LnBaCo}_{2-x}\text{Al}_x\text{O}_{6-\delta}$.**
4. Е.А. Антипинская, Б.В. Политов, С.Н. Маршеня, А.Ю. Сунцов (*Институт химии твердого тела УрО РАН, Екатеринбург*). **ЗАМЕЩЕНИЕ ГАЛЛИЕМ КАК СПОСОБ МОДИФИКАЦИИ СВОЙСТВ ДВОЙНЫХ КОБАЛЬТИТОВ.**
5. А.В. Брюзгина, А.С. Визнер, А.С. Урусова, В.А. Черепанов (*Уральский федеральный университет имени первого Президента России Б.Н. Ельцина, Екатеринбург*). **КИСЛОРОДНАЯ НЕСТЕХИОМЕТРИЯ НОВЫХ УПОРЯДОЧЕННЫХ СТРУКТУР $\text{Y}_2\text{Ba}_3\text{Fe}_{5-x}\text{Co}_x\text{O}_{13+\delta}$.**
6. Е.Ю. Евщик, В.Д. Журавлёв, А.В. Шиховцева, Е.А. Сангинов, В.Г. Колмаков, О.В. Бушкова, Ю.А. Добровольский (*Центр компетенций*

НТИ при Институте проблем химической физики РАН, Черноголовка; Институт химии твёрдого тела УрО РАН, Екатеринбург). **ИССЛЕДОВАНИЕ ПРОЦЕССОВ ВНЕДРЕНИЯ-ЭКСТРАКЦИИ ЛИТИЯ В ОТРИЦАТЕЛЬНЫЙ ЭЛЕКТРОД НА ОСНОВЕ $\text{Li}_4\text{Ti}_5\text{O}_{12}$ ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ В КАЧЕСТВЕ ЭЛЕКТРОЛИТА ЛИТИРОВАННОЙ ФОРМЫ МЕМБРАНЫ НАФИОН.**

7. В.А. Еремин, М.В. Ананьев, Х.Дж.М. Боумистер, Э.Х. Курумчин (*Институт высокотемпературной электрохимии УрО РАН, Екатеринбург; Уральский федеральный университет им. первого Президента России Б.Н. Ельцина, Екатеринбург; Университет Твенте, Энсхеде, Нидерланды*). **МЕХАНИЗМ ОБМЕНА КИСЛОРОДА ГАЗОВОЙ ФАЗЫ С ОКСИДОМ $\text{Ba}_{0.5}\text{Sr}_{0.5}\text{Co}_{0.8}\text{Fe}_{0.2}\text{O}_{3-\delta}$.**
8. Л.В. Ермакова, Е.Ю. Пикалова, В.Д. Журавлев (*Институт химии твердого тела УрО РАН, Екатеринбург; Институт высокотемпературной электрохимии УрО РАН, Екатеринбург*). **СИНТЕЗ ДОПИРОВАННОГО ОКСИДА ВИСМУТА ДЛЯ НОВЫХ КОМПОЗИТНЫХ ЭЛЕКТРОДОВ ТОТЭ.**
9. I.V. Kovalev, M.P. Popov, A.P. Nemudry (*Institute of Solid State Chemistry and Mechanochemistry SB RAS, Novosibirsk, Russia; Novosibirsk State Technical University, Novosibirsk, Russia*). **CONVERSION OF HYDROCARBONS USING HOLLOW FIBER OXYGEN-PERMEABLE MEMBRANES.**
10. А.В. Иванов, М.С. Плеханов, А.Ю. Строева, А.В. Кузьмин (*Институт высокотемпературной электрохимии УрО РАН, Екатеринбург; Уральский федеральный университет имени первого Президента России Б.Н. Ельцина, Екатеринбург*). **ВЛИЯНИЕ МИКРОСТРУКТУРЫ ПЛЕНОК СТАБИЛИЗИРОВАННОГО ОКСИДА ЦИРКОНИЯ НА ХАРАКТЕРИСТИКИ ЕДИНИЧНЫХ ТОТЭ.**
11. А.Н. Соколова, А.А. Сироткин, О.В. Проскурина, Р.Ш. Абиев (*Санкт-Петербургский государственный технологический институт (технический университет), Санкт-Петербург; Физико-технический институт им. А.Ф. Иоффе РАН, Санкт-Петербург*). **СИНТЕЗ НАНОЧАСТИЦ В СИСТЕМЕ BiFeO_3 - YFeO_3 В МИКРОРЕАКТОРЕ СО СТАЛКИВАЮЩИМИСЯ СТРУЯМИ.**
12. N.I. Matskevich, V.N. Shlegel, S.V. Stankus, V.D. Grigorieva, D.A. Samoshkin, V.P. Zaitsev, V.A. Kuznetsov (*Nikolaev Institute of Inorganic Chemistry SB RAS, Novosibirsk, Russia; Kutateladze Institute of Thermophysics SB RAS, Novosibirsk, Russia; Siberian State University of Water Transport, Novosibirsk, Russia*). **NEW MIXED OXIDES ON THE BASIS OF BISMUTH NIOBATE AND LITHIUM MOLYBDATE.**

13. А.С. Свинолупова, И.С. Пискунов, О.В. Альяшева (Санкт-Петербургский государственный электротехнический университет «ЛЭТИ» им. В.И. Ульянова (Ленина), Санкт-Петербург; Санкт-Петербургский государственный технологический институт (технический университет), Санкт-Петербург; Физико-технический институт им. А.Ф. Иоффе РАН, Санкт-Петербург). **ОСОБЕННОСТИ ФАЗООБРАЗОВАНИЯ В СИСТЕМЕ $WO_3-Ln_2O_3$ В ГИДРОТЕРМАЛЬНЫХ УСЛОВИЯХ.**
14. А.С. Урусова, А.В. Брюзгина, Е.Е. Соломахина, В.А. Черепанов (Уральский федеральный университет имени первого Президента России Б.Н. Ельцина, Екатеринбург). **СТРУКТУРА И ТЕРМОМЕХАНИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА УПОРЯДОЧЕННЫХ ОКСИДОВ $Y_2Ba_3Fe_{5-x}Co_xO_{13+\delta}$.**
15. В.О. Харламов, А.В. Крохалев, С.В. Кузьмин, В.И. Лысак (Волгоградский государственный технический университет, Волгоград). **ОСОБЕННОСТИ ПОЛУЧЕНИЯ ПОКРЫТИЙ ИЗ СМЕСЕЙ ПОРОШКОВ КАРБИДА ХРОМА И ТИТАНА СКОЛЬЗЯЩИМ ВЗРЫВНЫМ НАГРУЖЕНИЕМ.**
16. И.Д. Кучумова, И.С. Батраев (Новосибирский государственный технический университет, Новосибирск; Институт гидродинамики им. М.А. Лаврентьева СО РАН, Новосибирск). **ВЛИЯНИЕ СТРУКТУРЫ ДЕТОНАЦИОННЫХ ПОКРЫТИЙ $Fe_{66}Cr_{10}Nb_5V_{19}$ НА КОРРОЗИОННУЮ СТОЙКОСТЬ.**
17. М.В. Чайкина, Н.В. Булина, О.Б. Винокурова, И.Ю. Просанов (Институт химии твердого тела и механохимии СО РАН, Новосибирск). **СИНТЕЗ СТЕХИОМЕТРИЧЕСКОГО И ЗАМЕЩЕННОГО ТРИКАЛЬЦИЙФОСФАТА С ПРИВЛЕЧЕНИЕМ МЕХАНОХИМИИ.**
18. А.К. Оспанова, Б.Е. Савденбекова, Н.Ф. Уваров, Ж. Кубашева (Казахский национальный университет имени аль-Фараби, Алматы, Казахстан; Институт химии твердого тела и механохимии СО РАН, Новосибирск, Россия). **РАЗРАБОТКА ЭФФЕКТИВНЫХ КОМПОЗИЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ С ЦЕЛЕНАПРАВЛЕННЫМИ ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИМИ И ХИМИКО-БИОЛОГИЧЕСКИМИ ХАРАКТЕРИСТИКАМИ.**
19. В.А. Бухтояров, А.Л. Бычков, О.И. Ломовский (Институт химии твердого тела и механохимии СО РАН, Новосибирск). **ИЗУЧЕНИЕ СВОЙСТВ РАСТИТЕЛЬНОГО СЫРЬЯ, ВЛИЯЮЩИХ НА ЭФФЕКТИВНОСТЬ МЕХАНОХИМИЧЕСКОЙ ОБРАБОТКИ.**

20. Т.Н. Дребушак, А.В. Михайловская, В.А. Дребушак, М.А. Михайленко, С.А. Мызь, Т.П. Шахтшнейдер, С.А. Кузнецова (Институт химии твердого тела и механохимии СО РАН, Новосибирск; Новосибирский государственный университет, Новосибирск; Институт геологии и минералогии им. В.С. Соболева СО РАН, Новосибирск; Институт химии и химической технологии СО РАН, ФИЦ «Красноярский научный центр СО РАН», Красноярск). **КРИСТАЛЛИЧЕСКИЕ ФОРМЫ БЕТУЛИНА. ПОЛИМОРФИЗМ ИЛИ ПСЕВДОПОЛИМОРФИЗМ?**
21. С.А. Кузнецова, Б.Н. Кузнецов, А.А. Мороз, С.А. Счисленко, Г.П. Скворцова, Т.П. Шахтшнейдер, Н.В. Чесноков (Институт химии и химической технологии СО РАН, ФИЦ «Красноярский научный центр СО РАН», Красноярск; Красноярский государственный аграрный университет, Красноярск; Институт химии твердого тела и механохимии СО РАН, Новосибирск). **ЭНТЕРОСОРБЕНТ ИЗ ЛУБА БЕРЕЗОВОЙ КОРЫ С НАНЕСЕННЫМ БЕТУЛИНОМ.**
22. С.С. Халиков, Б.В. Локшин, М.М. Ильин (мл.), А.И. Варламова, М.Б. Мусаев, И.А. Архипов (Институт элементоорганических соединений им. А.Н. Несмеянова РАН, Москва; Всероссийский научно-исследовательский институт фундаментальной и прикладной паразитологии животных и растений - филиал ФИЦ - Всероссийский научно-исследовательский институт экспериментальной ветеринарии имени К.И. Скрябина и Я.Р. Коваленко РАН, Москва). **ТВЕРДЫЕ ДИСПЕРСИИ БЕНЗИМИДАЗОЛЬНЫХ АНТГЕЛЬМИНТИКОВ: ПОЛУЧЕНИЕ, СВОЙСТВА, ПРИМЕНЕНИЕ.**
23. С.С. Халиков, Н.Г. Власенко, А.А. Малюга (Институт элементоорганических соединений им. А.Н. Несмеянова РАН, Москва; Сибирский научно-исследовательский институт земледелия и химизации сельского хозяйства СФНЦА РАН, р.п. Краснообск, Новосибирский р-н). **РАЗРАБОТКА ИННОВАЦИОННЫХ КОМПЛЕКСНЫХ ПРЕПАРАТОВ ДЛЯ ЗАЩИТЫ РАСТЕНИЙ МЕТОДАМИ МЕХАНОХИМИИ.**
24. О.Э. Кондакова, И.Д. Гродницкая, Г.И. Антонов, О.И. Ломовский, И.И. Гайдашева (Институт леса им. В.Н. Сукачева СО РАН, Красноярск; Институт химии твердого тела и механохимии СО РАН, Новосибирск). **МИКРООРГАНИЗМЫ И МЕХАНОХИМИЧЕСКИЕ ФИТОПРЕПАРАТЫ ДЛЯ БИОРЕМЕДИАЦИИ ДЕГРАДИРОВАННЫХ ПОЧВ.**