**Программа Ежегодной научной конференции**

**Института химии твердого тела и механохимии СО РАН**

**13 - 14 марта 2018 года**

**13 марта, вторник**

# *Утреннее заседание 9.30-13.10*

**Молодежная секция**

**(время на доклад 10 мин + вопросы, обсуждение 10 мин)**

***9.30-9.40 Приветственное* *слово***

***Председатель:* А.П. Немудрый**

***9.40-10.10***

1. **Бычков Алексей Леонидович**

Сколько стоит «моя технология», или путь от идеи до внедрения с формальной и реальной точки зрения.

***10.10-10.30***

1. **Подгорбунских Екатерина Михайловна**

Механоферментативные превращения полимеров трудноперерабатываемого растительного сырья.

***10.30-10.50***

1. **Шубникова Елена Викторовна**

Структура и кислородная проницаемость нестехиометрических оксидов на основе BSCF.

***10.50-11.10***

1. **Лозанов Виктор Васильевич**, Бакланова Н.И.

Твердофазное взаимодействие в системах HfC - Ir.

# *Перерыв* *11.10-11.30*

***Председатель:* О.И. Ломовский**

***11.30-11.50***

1. **Иванюк Константин Васильевич,** Карагедов Г.Р.

Синтез и исследование электропроводности композитных материалов Al2O3-металл.

***11.50-12.10***

1. **Шиндров Александр Александрович,** Косова Н.В.

Карбонофосфат железа натрия Na3FePO4CO3 - новый катодный материал для натрий-ионных аккумуляторов.

***12.10-12.30***

1. **Ниязова Рамина Наильевна,** Еремина Н.В.

Механохимический синтез альфа-алюмината лития.

***12.30-12.50***

1. **Макарова Светлана Витальевна**, Булина Н.В., Просанов И.Ю., Чайкина М.В.

Механохимический синтез апатита с катион-анионным замещением на лантан и силикат.

***12.50-13.10***

1. **Ухина Арина Викторова**

Получение композиций "металл-алмаз" методом электроискрового спекания.

##### Вечернее заседание 14.10-17.30 (13 марта 2018)

***Председатель:* Ю.М. Юхин**

***14.10-14.30***

1. **Резепова Дарья Олеговна,** Косова Н.В.

Катионное Na/Li замещение и его влияние на структуру и электрохимические свойства Na3V2(PO4)2F3.

***14.30-14.50***

1. **Гайдамака Анна Аркадьевна,** Багрянцева И.Н., Пономарева В.Г.

Термодинамические, электротранспортные и структурные свойства системы на основе кислых фосфатов рубидия.

***14.50-15.10***

1. **Земцова Виктория Максимовна,** Болдырева Е.В., Лосев Е.А., Рычков Д.А.Получение новых форм метацетамола и исследование их физико-химических свойств.

***15.10-15.30***

1. **Федоров Алексей Юрьевич,** Рычков Д.А., Лосев Е.А., Захаров Б.А., Болдырева Е.В.

Исследование интервалов структурной устойчивости полиморфных модификаций толазамида в экстремальных условиях.

***15.30-15.50***

1. **Нгуен Тху Чанг**, Архипов С.Г., Рычков Д.А*.*

Investigation of structure-property relation for plastic deformation of l-leucine maleate crystals.

# *Перерыв* *15.50-16.10*

***Председатель:* Н.И. Бакланова**

***16.10-16.30***

1. **Белоцерковский Валерий Александрович,** Косова Н.В.

Исследование химического и электрохимического Na+/Li+ ионного обмена в катодном материале Na4Fe3(PO4)2P2O7.

***16.30-16.50***

1. **Скрипкина Татьяна Сергеевна,** Бычков А.Л., Ломовский О.И.

Механохимическая модификация структуры гуминовых кислот для получения композитных сорбентов.

***16.50-17.10***

1. **Гаврилова Карина Викторовна,** Акименко З.А., Огиенко А.Г., Бычков А.Л., Ломовский О.И.

Фракционирование растительного сырья (на примере семян гороха) и изучение свойств выделяемых фракций.

***17.10-17.30***

1. **Грибов Павел Александрович,** Матвиенко А.А.

Структурное превращение при дегидратации оксалата иттрия: кристаллографические особенности, механизм, влияние напряжений.

**14 марта, среда**

# *Утреннее заседание 9.30-13.15*

**(время на доклад 15 мин + вопросы, обсуждение 10 мин;**

**время обзорного доклада 30 мин + вопросы, обсуждение 10 мин)**

***Председатель:* Б.П. Толочко**

***9.30-10.10***

1. **Исупов Виталий Петрович,** Бородулина И.А., Еремина Н.В., Булина Н.В., Хуснутдинов В.Р., Ниязова Р.Н., Герасимов К.Б.

Механически стимулированный синтез высокодисперсных, наноструктурированных алюминатов лития: результаты и проблемы.

***10.10-10.35***

1. **Ломовский Игорь Олегович**

Прямое исследование кинетики экстракции и коэффициентов диффузии в процессах экстракции из растительного сырья.

***10.35-11.00***

1. **Уваров Николай Фавстович**

Электрохимические характеристики трехфазных композитов.

# *Перерыв* *11.00-11.20*

***Председатель:* Н.Ф. Уваров**

***11.20-12.00***

1. **Дудина Дина Владимировна**

Упрочнение металлов металлическим стеклом.

***12.00-12.25***

1. **Подгорнова Ольга Андреевна**

LiFe0.5Mn0.5PO4: влияние метода синтеза на структуру и электрохимические свойства.

***12.25-12.50***

1. **Метелева Елизавета Сергеевна,** Душкин А.В., Власенко Н.Г., Теплякова О.И., Поляков Н.Э., Халиков С.С.

Механохимическое получение средств защиты зерновых культур повышенной эффективности и экологичности.

***12.50-13.15***

1. **Бычков Сергей Федорович,** Немудрый А.П.

Развитие методов исследования кислородного обмена нестехиометрических оксидов с газовой фазой.

##### Вечернее заседание 14.15-18.00 (14 марта 2018)

***Председатель:* В.П. Исупов**

***14.15-14.55***

1. **Гайнутдинов Игорь Имильевич**

Расчеты электронной структуры кислород-дефицитных перовскитов методом функционала плотности.

***14.55-15.20***

1. **Просанов Игорь Юрьевич**

Композиции поливинилового спирта с углеродными материалами.

***15.20-15.45***

1. **Медведев Александр Жанович,** Маслий А.И., Лукьянов В.О.

Анализ эффективности работы проточных пористых электродов с перпендикулярными векторами тока и протока растворов (flow-by porous electrode- FBPE).

# *Перерыв* *15.45-16.05*

***Председатель:* А.А. Политов**

***16.05-16.30***

1. **Горбунов Федор Константинович**, Полубояров В.А.

Модифицирование полиуретанов.

***16.30-16.55***

1. **Зырянов Владимир Васильевич**

Состав, архитектура и дорожная карта создания кислородной мембраны для распределенной мультигенерации.

***16.55-17.20***

1. **Рогожников Николай Андреевич**

Квантово-химическое изучение адсорбции сульфит-ионов на золоте.

***17.20-18.00***

***Общая дискуссия.***