**Программа Ежегодной научной конференции**

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

**13 - 14 марта 2019 года**

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

**время обзорного доклада 25 мин + вопросы, обсуждение 10 мин)**

**13 марта, среда**

# *Утреннее заседание 10.00-13.00*

***Председатель:*** **Н.З. Ляхов**

***10.00-10.35***

1. **Зырянов В. В.**

Состояние дел в энергетике и перспективы распределенной генерации: новые наноматериалы для кислородных мембран с оптимальной архитектурой (обзорный доклад).

***10.35-11.00***

**2. Гайнутдинов И. И.**

Ab initio молекулярная динамика SrCoOx и SrCo0.875Mo0.125Ox

***11.00-11.25***

**3. Просанов И. Ю.**

Электрические свойства комплекса ПВС-CuS.

# *Перерыв* *11.25-11.45*

***Председатель:* А.П. Немудрый**

***11.45-12.10***

1. **Медведев А. Ж.,** Маслий А. И., Лукьянов В. О.

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

***12.10-12.35***

1. **Евсеенко В. И.**

Водорастворимые препараты куркумина на основе межмолекулярных комплексов и мицелл.

***12.35-13.00***

1. **Рогожников Н. А.**

Электронное строение грани Au(111) при адсорбции Tl, Pb и Bi.

##### Вечернее заседание 14.10-17.30 (13 марта 2019)

**Молодежная секция**

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

***Председатель:* Ю.М. Юхин**

***14.10-14.30***

1. **Семыкина Д. О.**

Структурно-морфологические и электрохимические свойства натрий/литий ванадийсодержащих электродных материалов для натрий/литий-ионных аккумуляторов.

***14.30-14.50***

1. **Волошин Б.**

In situ дифракционные исследования нестехиометрических оксидов со структурой перовскита.

***14.50-15.10***

1. **Багишев А.С.**

Изучение функциональных свойств и разработка катода среднетемпературного твердооксидного топливного элемента состава SrCo0.95Ta0.05O3-z.

***15.10-15.30***

1. **Нифталиева Н.В.**

Изучение стабильности микротрубчатых мембран на основе BSCF, допированного Mo.

# *Перерыв* *15.30-15.50*

***Председатель:* О.И. Ломовский**

***15.50-16.10***

1. **Макарова С.В.**, Булина Н.В., Чайкина М.В.

Исследование структуры механохимически синтезированных апатитов с катион-анионным замещением на лантан и силикат.

***16.10-16.30***

1. **Асанбаева Н.,** Уваров Н. Ф.

Исследование ионной проводимости высокотемпературных фаз солей тетра-н-бутиламмония.

***16.30-16.50***

1. **Нгуен Т. Ч.,** Архипов С. Г., Рычков Д. А.

Correlation between structure and plastic deformation of L-leucinium hydrogen maleate crystals.

***16.50-17.10***

**4. Голосов М. А.,** Бакланова Н. И., Лозанов В. В., Уткин А. С.

Исследование фазообразования в системе Ir-SiC.

***17.10-17.30***

**5. Федотов А. В.,** Лозанов А. А., Уткин А. В., Бакланова Н. И.

Синтез интерметаллидов системы Ta-Ir из Ta и TaC.

**14 марта, четверг**

***Утреннее заседание 10.00-12.35***

***Председатель:*** **А.А. Политов**

1. **Душкин А. В.** с группой соавторов из ИХТТМ СО РАН, ИЦиГ СО РАН, НИОХ СО РАН, ИХКГ СО РАН, ИНЭОС РАН и ВНИИ ФГиП РАН.

Повышение эффективности антигельминтных препаратов путем механохимического синтеза средств «доставки» их лекарственных молекул (обзорный доклад).

***10.35-11.00***

1. **Мамылов С. Г.**, Ломовский О. И.

Гликозилирование практически важных моносахаридов.

***11.00-11.25***

1. **Бычков С. Ф.**, Чижик С. А., Немудрый А. П.

Моделирование кислородного обмена нестехиометрических оксидов с газовой фазой.

***11.25-11.50***

1. **Сидельникова О. Н.**

МИКРО. НАНО. УЛЬТРА НАНО. Модельные расчеты удельной поверхности упорядоченного каркасного объемно-пористого материала.

##### Вечернее заседание 14.00-17.35 (14 марта 2019)

**Молодежная секция**

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

***Председатель:* Н.Ф. Уваров**

***14.00-14.20***

1. **Скрыпник А. С.**, Матвиенко А. А.

Образование металлического никеля при восстановлении оксида никеля и при термическом разложении оксалата никеля.

***14.20-14.40***

1. **Шиндров А. А.**, Косова Н. В.

Совместная интеркаляция ионов Li+ и Na+ в структуру Na3FePO4CO3.

***14.40-15.00***

1. **Гапонько А. В.**

Определение железа в продуктах механохимического синтеза алюминатов лития.

# *Перерыв* *15.00-15.20*

***Председатель:* Н.И. Бакланова**

***15.20-15.40***

1. **Грибов П. А.**, Матвиенко А. А., Захаров Б. А., Сидельников А. А.

Исследование структурных и морфологических изменений при термическом разложении ряда изоструктурных декагидратов оксалатов М2(C2O4)3∙10H2O (М = Y и лантаноиды): кристаллографические особенности, механизм, влияние напряжений и дефектов.

***15.40-16.00***

1. **Видюк Т. М.**, Дудина Д. В., Корчагин М. А., Бохонов Б. Б., Kato H.

Особенности структурообразования композитов, получаемых электроискровым спеканием смесей Ti25Cu75+C и Ti+Cu+C.

***16.00-16.20***

1. **Ковалёв И.**

Влияние постоянного и переменного тока на механизм кислородного транспорта в резистивно нагретых микротрубчатых кислородопроницаемых мембранах на примере Ba0.5Sr0.5Co0.7Fe0.1Mo0.1O3-z.

***15.40-16.00***

1. **Дискуссия.**
2. **Голосование.**