

**Программа Ежегодной (итоговой) научной конференции
Института химии твердого тела и механохимии СО РАН
29-31 марта 2023 года**

(время на доклад 15 мин + вопросы, обсуждение 10 мин)

29 марта, среда

Утреннее заседание 10.00-12.50

Председатель: А.П. Немудрый

10.00-10.25

1. **Дудина Дина Владимировна**, Григорьева Т.Ф., Девяткина Е.Т., Восмериков С.В., Ухина А.В., Ляхов Н.З.

In situ синтез карбидов тантала в медной матрице и получение композиционных материалов методом электроискрового спекания.

10.25-10.50

2. **Политов Анатолий Александрович**, Аксенов В.В.

Увеличение реакционной способности крахмалов в реакциях каталитического гидролиза.

10.50-11.15

3. **Просанов Игорь Юрьевич**, Сидельников А.А.

Основание для пересмотра интерпретации полос в спектрах комбинационного рассеяния углеродных материалов.

Перерыв 11.15-11.35

Председатель: А.П. Немудрый

11.35-12.00

4. **Ильиных Диана Сергеевна**, Ломовский И.О.

Твердофазное гликозилирование кварцетина.

12.00-12.25

5. **Еремина Наталья Владимировна**, Булина Н.В., Винокурова О.Б., Чайкина М.В.

Механохимический синтез медь-замещенного гидроксипатита с использованием разных источников меди.

12.25-12.50

6. Коледова Екатерина Сергеевна, Юхин Ю.М.

Получение соединений висмута для медицины.

Вечернее заседание 14.00-17.40 (29 марта)

Председатель: Н.Ф. Уваров

14.00-14.25

1. Гайнутдинов Игорь Имильевич

Кислород-дефицитные оксиды со структурой перовскита - квантовохимические расчеты.

14.25-14.50

2. Цыдыпылов Дмитрий Зоригтеевич, Косова Н.В.

Сравнительный анализ ниобийсодержащих анодных материалов для литий-ионных аккумуляторов.

14.50-15.15

3. Лозанов Виктор Васильевич

Особенности химического взаимодействия гексаборида кальция с иридием.

15.15-15.40

4. Агаркин Семён Андреевич, Ломовский И.О.

Твердофазное окисление коричной кислоты.

Перерыв 15.40-16.00

Председатель: Н.Ф. Уваров

16.00-16.25

5. Гусев Алексей Алексеевич, Шевченко Н.С.

Синтез монофазного индий танталата свинца $PbIn_{1/2}Ta_{1/2}O_3$ со структурой перовскита с использованием механохимической активации.

16.25-16.50

6. Зеликман Максим Валентинович

Study of Self-associates of Arabinogalactan, Glycyrrhismic Acid, and Polyvinylpyrrolidone Macromolecules with Salicylic Acid in Aqueous Solutions by the Dynamic Light Scattering Method.

16.50-17.15

7. **Шевченко Наталья Сергеевна**, Гусев А.А.

Механохимический синтез Pb_2MgWO_6 со структурой перовскита, модифицированного Li_2CO_3 и Fe_2O_3 .

17.15-17.40

8. **Ондар Айгуль Аратовна**, Дудина Д.В.

Исследование сплавообразования в системе Cu-Al при электроискровом спекании/печном нагреве и свойств спеченных материалов.

30 марта, четверг

Утреннее заседание 10.00-13.05

Председатель: А.П. Немудрый

10.00-10.25

1. **Улихин Артем Сергеевич**, Новожилов Д.В., Измоденова А.В., Уваров Н.Ф.

Термические и транспортные свойства систем на основе органических ионных солей n-метил-n-пропил-пирролидиния тетрафторбората и n-метил-n-бутил-пиперидиния тетрафторбората.

10.25-10.50

2. **Кузнецов Виктор Анатольевич**, Толочко Б.П., Жданок А.А., Коротаева З.А., Бердникова Л.К., Михайленко М.А.

Модифицирование алюминия углеродными нанотрубками.

10.50-11.15

3. **Голосов Михаил Алексеевич**, Уткин А.В., Лозанов В.В, Бакланова Н.И.

Физико-химическое исследование системы Ir-SiC в диффузионных парах.

Перерыв 11.15-11.35

Председатель: А.П. Немудрый

11.35-12.15

4. **Косова Нина Васильевна**

Катион-разупорядоченные (DRX) и высокоэнтропийные (HEO) оксиды/оксифториды в качестве электродных материалов для металл-ионных аккумуляторов (*обзорный доклад*).

12.15-12.40

5. **Краснов Данила Александрович**, Жданок А.А., Бердникова Л.К., Коротаева З.А., Толочко Б.П., Михайленко М.А.
Вакуумплотный слабопроводящий керамический материал.

12.40-13.05

6. **Юдина Лидия Игоревна**, Скрипкина Т.С, Никифорова У.Э., Шацкая С.С., Ломовский И.О.
Перераспределение редкоземельных элементов в бурых углях в результате механической обработки.

Вечернее заседание 14.00-17.40 (30 марта)

Председатель: В.В. Лозанов

14.00-14.25

1. **Макарова Светлана Витальевна**, Булина Н.В.
Механохимический синтез апатитов с катионным и анионным замещением: структура и свойства.

14.25-14.50

2. **Юданов Илья Валерьевич**
Структурные и размерные эффекты при адсорбции СО на наночастицах Pt по результатам расчётов методом функционала плотности.

14.50-15.15

3. **Зильберберг Игорь Леонидович**, Афимченко Н.А., Ковальский В.Ю., Шубин А.А.
Состояния кислорода в феррите стронция: предсказания теории функционала плотности.

15.15-15.40

4. **Ухина Арина Викторовна**, Дудина Д.В., Бохонов Б.Б.
Получение W- и Mo-содержащих покрытий на поверхности синтетического алмаза методами горячего прессования и электроискрового спекания.

Перерыв 15.40-16.00

Председатель: В.В. Лозанов

16.00-16.25

5. **Попов Михаил Петрович**, Багишев А.С., Немудрый А.П.

Изучение высокотемпературной десорбции кислорода в квазиравновесном режиме из нестехиометрического оксида состава SrCoO_{3-z} .

16.25-16.50

6. **Яновский Матвей Дмитриевич**, Ломовский И.О.

Изучение влияния инкапсуляции на кинетику окисления катехинов зеленого чая кислородом воздуха.

16.50-17.15

7. **Ворошнина Анна Александровна**, Масленников Д.В., Политов А.А.

Исследование влияния условий дегидратации и последующей регидратации на структуру нативных крахмалов А и В-типов.

17.15-17.40

8. **Тряхов Денис Евгеньевич**, Политов А.А.

Исследование влияние термической предобработки на процесс получения нанокристаллических частиц крахмала.

31 марта, пятница

Утреннее заседание 10.00-12.50

Председатель: А.И. Титков

10.00-10.25

1. **Зырянов Владимир Васильевич**, Петров С.А., Улихин А.С., Ухина А.В., Булина Н.В., Сидельников А.А., Матвиенко А.А.

Достижения и трудности в создании кислородных селективных мембран на основе керметов.

10.25-10.50

2. **Лапушкина Елизавета Юрьевна**, Сивцев В.П., Ковалев И.В., Попов М.П., Немудрый А.П.

Оптимизация катодного слоя BSCFM5 в составе микротрубчатых ТОТЭ и изучение мощностных характеристик.

10.50-11.15

3. **Черендина Ольга Владимировна**, Шубникова Е.В., Хохлова М.О., Брагина О.А., Немудрый А.П.

Исследование структуры и кислородной проницаемости нестехиометрических оксидов на основе LSCF.

Перерыв 11.15-11.35

Председатель: А.И. Титков

11.35-12.00

4. **Шарафутдинов Марат Рашидович**, Купер К.Э.

In situ рентгенографическое исследование расплавов некоторых металлических систем.

12.00-12.25

5. **Кусков Тимофей Евгеньевич**, Подгорбунских Е.М., Бычков А.Л., Бухтояров В.А.

Определение степени деацетилирования хитозана, полученного из α - и β -хитинов.

12.25-12.50

6. **Тюменцева Анастасия Дмитриевна**, Коледова Е.С., Юхин Ю.М.

Основной карбонат висмута – активный компонент противоязвенного лекарственного препарата.

Вечернее заседание 14.00-17.15 (31 марта)

Председатель: А.В. Уткин

14.00-14.25

1. **Квашнин Вячеслав Игоревич**, Дудина Д.В., Ухина А.В., Georgarakis K., Koga G.Y.

Взаимодействия в системах Al-Fe и Al-Fe₆₆Cr₁₀Nb₅B₁₉ и свойства спеченных композитов.

14.25-14.50

2. **Исаев Денис Денисович**, Булина Н.В., Кривенцов В.В., Петров С.А., Винокурова О.Б., Бородулина И.А., Макарова С.В., Просанов И.Ю., Ищенко А.В.

Исследование структуры и фазовой стабильности допированного ионами железа гидроксипатита, полученного механохимическим синтезом.

14.50-15.15

3. **Масленников Даниэль Владимирович**, Ворошнина А.А., Политов А.А., Зеликман М.В.

Резистентный крахмал. Исследование кристаллизации амилозы в качестве модельного процесса образования резистентного крахмала 3 типа.

Перерыв 15.15-15.35

Председатель: А.В. Уткин

15.35-16.00

4. **Бушуев Владислав Олегович**, Косова Н. В.

Высокоэнтропийные слоистые оксиды для натрий-ионных аккумуляторов.

16.00-16.25

5. **Асмедьянова Анна Дмитриевна**, Титков А.И.

Исследование физико-химических свойств компонентов среднетемпературных твердооксидных топливных элементов на основе $\text{NiO/Ce}_{0.8}\text{Gd}_{0.2}\text{O}_2$, изготовленных с использованием аддитивных технологий.

16.25-16.50

6. **Гришкова Светлана Александровна**, Литвинова Е.А., Политов А.А.

Влияние резистентных крахмалов на регуляцию дисбактериоза и воспалительные заболевания кишечника.

16.50-17.15

7. **Грибов Павел Александрович**, Матвиенко А.А., Сидельников А.А., Белослудов Р.В.

Синтез нанокристаллического оксида иттрия и эволюция морфологии и микроструктуры при термическом разложении $\text{Y}_2(\text{C}_2\text{O}_4)_3 \cdot 10\text{H}_2\text{O}$.

Дискуссия.