Программа Ежегодной (итоговой) научной конференции Института химии твердого тела и механохимии СО РАН 20-22 марта 2024 года

(Время на доклад 15 минут + вопросы, обсуждение 10 мин)
(Время на обзорный доклад 30 минут + вопросы, обсуждение 10 мин)
(Студенты, магистранты: время на доклад 10 минут + вопросы, обсуждение 10 минут)

20 марта, среда

Утреннее заседание 10.00-13.15

***Председатель*: А.П. Немудрый**

10.00-10.40

1. **Аввакумов Евгений Григорьевич**

   Размещение элементов в пространстве *(обзорный доклад).*

10.40-11.05

2. **Видюк Томила Максимовна**, Дудина Д.В., Гаврилов А.И.

   Реакционное электроискровое спекание механически обработанных смесей W-C-3Cu и свойства спеченных материалов.

11.05-11.30

3. **Никифоров Ярослав Александрович**

   Особенности кинетики твердофазного взаимодействия иридия с карбидом циркония.

Перерыв 11.30-11.45

***Председатель*: А.П. Немудрый**

11.45-12.10

4. **Шубин Александр Аркадьевич**, Яковлев И.В., Папуловский Е.С., Токтарев А.В., Лапина О.Б.

   Отталкивательное латеральное взаимодействие молекул воды на начальных стадиях адсорбции в микропористом AlPO4-11 по данным ЯМР 27Al и DFT.

12.10-12.35

5. **Фазылбекова Дарина Эльнуровна**, Тантардини К., Новиков И.

Самосогласованный потенциал в ограниченной теории функционала плотности (cDFT) и модель Хаббарда для описания эффекта Яна-Теллера в структуре $YBaCo_4O_{(7+\delta)}$.

12.35-12.55

6. **<u>Новиков Алексей Денисович</u>**, Брагина О.А., Немудрый А.П.
   Исследование кислородной проницаемости и каталитической активности микротрубчатых мембран на основе феррита стронция, допированного вольфрамом, в реакциях окислительного дегидрирования этана.

12.55-13.15

7. **<u>Гонгола Марко Иванович</u>**, Попов М.П., Немудрый А.П.
   Изучение влияния допирования молибденом на термодинамические характеристики LSC.

Вечернее заседание 14.00-17.50 (20 марта)

<u>Председатель</u>: Н.Ф. Уваров

14.00-14.30

1. **<u>Ломовский Игорь Олегович</u>**
   Миниобзор трендов в органической механохимии *(обзорный доклад)*.

14.30-14.55

2. **<u>Гайнутдинов Игорь Имильевич</u>**, Уваров Н.Ф.
   Композит оксид алюминия органическая ионная соль - моделирование методом молекулярной динамики.

14.55-15.20

3. **<u>Шеина Олеся Дмитриевна</u>**
   Переработка свинца висмутистого с получением оксида висмута.

15.20-15.45

4. **<u>Гришкова Светлана Александровна</u>**, Литвинова Е.А.
   Влияние резистентных крахмалов на микробиом и воспалительные заболевания кишечника.

Перерыв 15.45-16.00

<u>Председатель</u>: Н.Ф. Уваров

16.00-16.25

5. **<u>Просанов Игорь Юрьевич</u>**

   Соединения включения поливинилового спирта.

16.25-16.45

6. **<u>Агаркин Семён Андреевич</u>**, Ломовский И.О.

   Механохимическое окисление лигнина перкарбонатом натрия.

16.45-17.05

7. **<u>Кунгурцев Юрий Евгеньевич</u>**

   Протон-проводящие мембраны на основе дигидрофосфата цезия и фторполимеров.

17.05-17.30

8. **<u>Ондар Айгуль Аратовна</u>**

   Исследование сплавообразования в системе Cu-Al в условиях электроискрового спекания.

17.30-17.50

9. **<u>Сидоров Илья Евгеньевич</u>**, Пономарева В.Г.

   Полимерные среднетемпературные протонные электролиты с политрифторхлорэтиленом.

21 марта, четверг

Утреннее заседание 10.00-12.55

<u>Председатель</u>: А.П. Немудрый

10.00-10.40

1. **<u>Лозанов Виктор Васильевич</u>**, Никифоров Я.А., Голосов М.А., Бакланова Н.И.

   Влияние CaB6 на фазообразование и термоэмиссионные свойства систем HfB2-Ir и TaB2-Ir (обзорный доклад).

10.40-11.05

2. **<u>Арапова Марина Васильевна</u>**, Чижик С.А., Брагина О.А., Гуськов Р.Д., Соболев В.И., Немудрый А.П.

   Изучение кинетики кислородного обмена в допированном молибденом феррите стронция методами изотопной и химической релаксации.

11.05-11.30

3. **<u>Афимченко Никита Александрович</u>**, Зильберберг И.Л.

   Формы кислорода в состоянии O^- в перовските $SrFeO_{(3-d)}$ по данным теории функционала плотности (DFT).

Перерыв 11.30-11.45

<u>Председатель</u>: В.В. Лозанов

11.45-12.10

4. **<u>Коледова Екатерина Сергеевна</u>**, Юхин Ю.М., Сен Ч.С., Ляхов Н.З.

   Организация производства отечественного противоязвенного лекарственного средства Витридинол.

12.10-12.30

5. **<u>Юдина Лидия Игоревна</u>**, Скрипкина Т.С., Никифорова У.Э., Кирьянов А.Д., Ломовский И.О.

   Исследование влияния механической обработки на перераспределение редкоземельных элементов в бурых углях.

12.30-12.55

6. **<u>Зырянов Владимир Васильевич</u>**, Петров С.А., Сидельников А.А., Улихин А.С., Ухина А.В.

   Solution Combustion Synthesis - особенности метода и продуктов на основе Cu-Mn-шпинели и композитов.

Вечернее заседание 14.00-18.05 (21 марта)

<u>Председатель</u>: А.В. Уткин

14.00-14.20

1. **<u>Догадина Анна Алексеевна</u>**, Масленников Д.В.

   Исследование влияния предварительной термической обработки крахмала на процесс этерификации лимонной кислотой.

14.20-14.45

2. **<u>Цыдыпылов Дмитрий Зоригтоевич</u>**, Косова Н.В.

   Исследование влияния катионного замещения на электрохимические свойства смешанных оксидов титана и ниобия - анодных материалов для ЛИА.

14.45-15.10

3. **Ковальский Виктор Юрьевич**, Афимченко Н.А., Зильберберг И.Л.

   Разложение простых молекул на поверхностях феррита стронция по данным теории функционала плотности.

15.10-15.30

4. **Стебницкий Иван Андреевич**, Матейшина Ю.Г., Уваров Н.Ф.

   Влияние добавки наноалмазов на транспортные свойства тетрафтороборатов замещенного аммония.

Перерыв 15.30-15.45

Председатель: А.В. Уткин

15.45-16.05

5. **Зайцев Виктор Игоревич**, Аксёнов В.В.

   Переработка зернобобового сырья на углеводно-аминокислотные кормовые добавки.

16.05-16.30

6. **Ковалев Иван Вячеславович**

   Влияние допирования Nb на структуру $La_{0.5}Sr_{0.5}Fe_{1-x}Nb_xO_{3-\delta}$.

16.30-16.50

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

   Изучение гетерогенного процесса деацетилирования хитина, выделенного из разных природных источников.

16.50-17.15

8. **Гуськов Ростислав Дмитриевич**, Попов М.П., Ковалев И.В., Чижик С.А., Гонгола М.И., Немудрый А.П.

   Кинетика и равновесные свойства перовскитоподобных оксидов на основе феррита лантана стронция.

17.15-17.40

9. **Алексеев Дмитрий Владимирович**, Матейшина Ю.Г., Уваров Н.Ф.

   Гетерогенное допирование наноалмазами как способ увеличения ионной проводимости солей.

17.40-18.05

10. **Федоров Никита Александрович**

Твердополимерные электролиты на основе полиуретановых эластомеров.

22 марта, пятница

Утреннее заседание 10.00-13.00

***Председатель*: А.И. Титков**

10.00-10.25

1. **Политов Анатолий Александрович**, Мызь С.А., Аксенов В.В.
   Иммобилизация коммерческого амилолитического ферментного комплекса АмилоЛюкс-А на очищенную хлопковую целлюлозу.

10.25-10.50

2. **Зеликман Максим Валентинович**, Медведев Н.Н.
   Исследование ассоциации амфифильных молекул в водных растворах методом молекулярной динамики.

10.50-11.10

3. **Кызласова Дарья Александровна**, Ухина А.В., Улихин А.С.
   Влияние добавки перхлората лития на физико-химические свойства перхлората N-метил-N-пропилпиперидиния.

11.10-11.35

4. **Аксёнов Владимир Васильевич**, Политов А.А., Салахова Д.Р., Леонов С.В.
   Экологически безопасное производство инновационных кормовых ингредиентов для высокопродуктивного животноводства и птицеводства.

Перерыв 11.35-11.50

***Председатель*: А.И. Титков**

11.50-12.15

5. **Юданов Илья Валерьевич**
   Влияние эластических и пластических свойств на структуру наночастиц благородных металлов по результатам расчётов методом функционала плотности.

12.15-12.35

6. **Салахова Дарья Рамильевна**, Аксёнов В.В.
   Биоконверсия зерновых крахмалоносов как природоподобная технология.

12.35-13.00

7. **Mario Fouad**, Kovalev I., Guskov R., Gongola M., Popov M., Nemudry A.
   Oxygen exchange in MIEC perovskite-like oxide $La_{0.6}Sr_{0.4}Fe_{0.965}Ta_{0.035}O_{3-\delta}$: kinetics and equilibrium parameters.

Вечернее заседание 14.00-17.20 (22 марта)

Председатель: А.П. Немудрый

14.00-14.20

1. **Евтеева Анастасия Анатольевна**
   Механохимический синтез катион-замещенного гидроксиапатита.

14.20-14.45

2. **Тряхов Денис Евгеньевич**
   Ферментативный гидролиз как способ выделения наночастиц крахмала.

14.45-15.10

3. **Ворошнина Анна Александровна**
   Влияние ИК-нагрева на структуру и свойства картофельного крахмала.

Перерыв 15.10-15.25

Председатель: А.П. Немудрый

15.25-15.45

4. **Черендина Ольга Владимировна**, Шубникова Е.В., Хохлова М.О., Брагина О.А., Немудрый А.П.
   Исследование структуры и транспортных свойств композиционных материалов на основе ферритов лантана-стронция.

15.45-16.05

5. **Скачилова Мария Георгиевна**, Шиндров А.А., Герасимов К.Б., Косова Н.В.
   Подавление пенообразования реакционной смеси в ходе твердофазного синтеза твердого электролита $Li_{1.3}Al_{0.3}Ti_{1.7}(PO_4)_3$.

16.05-16.30

6. **Шиндров Александр Александрович**, Косова Н.В.
   Композиционные твердые электролиты PEO-$Na_3Zr_2Si_2PO_{12}$ для натрий-ионных аккумуляторов: от «керамики в полимере» к «полимеру в керамике».

16.30-16.55

7. **Новопашин Сергей Андреевич**, Ярыгин И.В., Ярыгин В.Н., Приходько В.Г., Федосеев А.В., Политов А.А.

   Реактивный разлет зерен крахмала при вакуумировании.

16.55-17.20

8. **Леонов Сергей Владимирович**, Леонова М.А., Тареева Е.А.

   Значение глюкозных ингредиентов в питании высокопродуктивных животных.

Дискуссия.