

**Программа Ежегодной (итоговой) научной конференции
Института химии твердого тела и механохимии СО РАН
14-17 апреля 2026 года**

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

14 апреля, вторник

Утреннее заседание 10.00-12.45

Председатель: Немудрый Александр Петрович

10.00-10.25

- 1. Коледова Екатерина Сергеевна, Юхин Ю.М.**

Получение основных нитратов висмута составов $\text{Bi}_6\text{O}_7(\text{OH})_2(\text{NO}_3)_2 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$ и $\text{Bi}_6\text{O}_7(\text{OH})_2(\text{NO}_3)_2$.

10.25-10.50

- 2. Афимченко Никита Александрович, Зильберберг И.Л.**

Формирование пероксогруппы в перовските по данным ТФП.

10.50-11.15

- 3. Никифоров Ярослав Александрович, Лозанов В.В., Бакланова Н.И.**

Фазообразование в системе Zr-Ir-V при высоких температурах.

Перерыв 11.15-11.30

Председатель: Немудрый Александр Петрович

11.30-11.55

- 4. Фроленкова Анна Дмитриевна, Титков А.И.**

3D-печать и исследование физико-химических свойств компонентов твердооксидных топливных элементов.

11.55-12.20

- 5. Антонов Илья Михайлович, Толочко Б.П., Михайленко М.А., Шахтшнейдер Т.П., Улихин А.С., Зеликман М.В., Брызгин А.А., Ельцов И.В.**

Исследование влияния свойств изодецилметакрилата, бензилметакрилата и их эквимольной смеси на их полимеризацию.

12.20-12.45

6. Тропин Евгений Сергеевич

Разработка твердооксидных топливных элементов в ИХТТМ СО РАН.

Вечернее заседание 14.30-17.40 (14 апреля)

Председатель: Уваров Николай Фавстович

14.30-14.55

1. Шеина Олеся Дмитриевна, Юхин Ю.М.

Исследование взаимодействия висмута оксобромида с раствором лития гидроксида.

14.55-15.20

2. Гайнутдинов Игорь Имильевич

Анализ тематик научных публикаций с помощью больших языковых моделей (ИИ).

15.20-15.45

3. Уткин Алексей Владимирович, Орбант Р.А., Голосов М.А.

Малогабаритный стенд для окислительных испытаний новых сверхвысокотемпературных материалов.

Перерыв 15.45-16.00

Председатель: Уваров Николай Фавстович

16.00-16.25

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

Взаимосвязи «структура – свойство» и рациональный дизайн органических ионных пластических кристаллов.

16.25-16.50

5. Карпова Анастасия Евгеньевна, Скрипкина Т.С.

Определение редкоземельных и рассеянных элементов в буроугольных золах до и после механохимической обработки с комплексообразователями.

16.50-17.15

6. Кусков Тимофей Евгеньевич, Подгорбунских Е.М., Ломовский И.О., Бычков А.Л.

Разработка универсального подхода к определению степени деацетилирования хитина и хитозана.

17.15-17.40

7. **Чижик Станислав Александрович**

Моделирование динамики механо-реакционного фронта методом фазового поля.

15 апреля, среда

Утреннее заседание 10.00-12.45

Председатель: Титков Александр Игоревич

10.00-10.25

1. **Брагина Ольга Анатольевна**

Материалы и технологии водородной энергетики.

10.25-10.50

2. **Ковальский Виктор Юрьевич**, Шубин А.А., Зильберберг И.Л.

Селективное окисление углеводов на поверхности перовскитов: предсказание в рамках теории функционала плотности.

10.50-11.15

3. **Ридель Наталья Сергеевна**, Девяткина Е.Т., Восмерилов С.В., Видюк Т.М., Григорьева Т.Ф., Ляхов Н.З.

Механохимическое *ex situ* и *in situ* формирование металломатричного механокомпозита Mo/TiC.

Перерыв 11.15-11.30

Председатель: Титков Александр Игоревич

11.30-11.55

4. **Аксёнов Владимир Васильевич**

ИК обработка растительного сырья - как способ снижения затрат при биоконверсии крахмалов.

11.55-12.20

5. **Евсеев Вероника Ивановна**, Метелева Е.С., Селютина О.Ю., Поляков Н.Э., Душкин А.В.

Растворимость, антиоксидантные свойства и комплексообразование кверцетина из механохимически полученных твердых дисперсий.

12.20-12.45

6. **Никитин Иван Валерьевич**, Зюбин В.Е. Аксенов В.В.

Нейросетевое прогнозирование процессов биоконверсии крахмалов для формирования кормовых ингредиентов.

Вечернее заседание 14.30-17.15 (15 апреля)

Председатель: Уваров Николай Фавстович

14.30-14.55

1. **Черендина Ольга Владимировна**, Шубникова Е.В., Брагина О.А., Немудрый А.П.

Экспериментальные и теоретические исследования высокоэнтропийного оксида $\text{La}_{0.6}\text{Sr}_{0.2}\text{Ba}_{0.2}\text{Fe}_{0.78}\text{Co}_{0.2}\text{Ni}_{0.02}\text{O}_{3-\delta}$.

14.55-15.20

2. **Просанов Игорь Юрьевич**

Использование спектроскопии комбинационного рассеяния света для обнаружения высокотемпературного сверхпроводящего перехода в графите.

15.20-15.45

3. **Батурина Елизавета Николаевна**, Ворошнина А.А., Аксёнов В.В.

Оценка общего содержания углеводов в кормовых патоках с использованием DNSA-реагента.

Перерыв 15.45-16.00

Председатель: Уваров Николай Фавстович

16.00-16.25

4. **Душкин Александр Валерьевич**

Аддукты нитроксильных радикалов и медицинских декстранов.

16.25-16.50

5. **Сидельников Анатолий Анатольевич**, Чижик С.А.

Фотоизомеризация "ленинского" комплекса - история успеха и новые результаты.

16.50-17.15

6. Киселев Олег Сергеевич

Магнитно-резонансный контрастирующий агент не содержащий металлов.

Дискуссия

16-17 апреля

МНСК 2026 (отдельная программа).