



ХИМИЯ ТВЕРДОГО ТЕЛА

Программа секции

15 - 16 апреля, 10:00

*Институт химии твердого тела и механохимии СО РАН,
конференц-зал, ул. Кутателазде, 18*

Председатель – к.х.н. Уткин А.В.

15 апреля

10:00 – 10:20 Багишев Артем Сергеевич. Изучение функциональных свойств и разработка катода среднетемпературного твердооксидного топливного элемента состава $\text{SrCo}_{0.95}\text{Ta}_{0.05}\text{O}_{3-\delta}$. *Институт химии твердого тела и механохимии СО РАН.*

10:20 – 10:40 Кучумова Иванна Денисовна. Формирование покрытий с аморфной структурой при детонационном напылении сплава $\text{Fe}_{66}\text{Cr}_{10}\text{Nb}_5\text{B}_{19}$. *Новосибирский государственный технический университет, Институт гидродинамики им. М. А. Лаврентьева СО РАН.*

10:40 – 11:00 Волошин Богдан Владимирович. Разработка методики спекания микротрубчатых твердооксидных топливных элементов. *Институт химии твердого тела и механохимии СО РАН.*

11:00 – 11:20 Мальбахова Инна Александровна. Получение и исследование композитных материалов для биосенсоров на основе графита, модифицированного наночастицами серебра. *Новосибирский национальный исследовательский государственный университет, Институт химии твердого тела и механохимии СО РАН.*

11:20 – 11:40 Кофе-брейк

11:40 – 12:00 Федоров Алексей Юрьевич. Изучение полиморфизма толазида в экстремальных условиях расчётными и экспериментальными методами. *Новосибирский национальный исследовательский государственный университет, Институт химии твердого тела и механохимии СО РАН.*

12:00 – 12:20 Гайдамака Анна Аркадьевна. Исследование протонпроводящих электролитов на основе дигидрофосфата цезия и поливинилбутираля. *Институт химии твердого тела и механохимии СО РАН, Новосибирский государственный университет.*

12:20 – 12:40 Ковалев Иван Вячеславович. Влияние постоянного и переменного тока на механизм кислородного транспорта в резистивно нагретых микротрубчатых кислородпроницаемых мембранах на примере $\text{Ba}_{0.5}\text{Sr}_{0.5}\text{Co}_{0.7}\text{Fe}_{0.1}\text{Mo}_{0.1}\text{O}_{3-z}$. *Институт химии твердого тела и механохимии СО РАН.*

12:40 – 13:00 Волошин Богдан Владимирович. Методика релаксации парциального давления кислорода для изучения кинетики кислородного выделения на примере $\text{La}_{0.6}\text{Sr}_{0.4}\text{CoO}_{3-\delta}$. *Институт химии твердого тела и механохимии СО РАН.*

13:00 – 14:00 Перерыв на обед

14:00 – 14:20 Земцова Виктория Максимовна. Получение новых форм метациетанола и исследование их физико-химических свойств. *Новосибирский национальный исследовательский государственный университет, Институт химии твердого тела и механохимии СО РАН.*

14:20 – 14:40 Алексеев Дмитрий Владимирович. Влияние окислительной и восстановительной функционализации наноалмазов на транспортные свойства композитов CsNO_2 - $\text{C}_{\text{наноалмаз}}$. *Новосибирский национальный исследовательский государственный университет, Институт химии твердого тела и механохимии СО РАН.*

14:40 – 15:00 Федотов Антон Вячеславович. Синтез и исследование интерметаллидов системы Ta-Ir. *Институт химии твердого тела и механохимии СО РАН, Новосибирский государственный университет.*

15:00 – 15:20 Лоскутов Сергей Евгеньевич. Исследование возможности использования различных наноматериалов в связующем для древеснополимерной композиции. *Сибирский государственный институт науки и технологии им. М. Ф. Решетнева.*

15:20 – 15:40 Кофе-брейк

15:40 – 16:00 Мошкина Анастасия Владимировна. Золь-гель синтез люминофоров на основе ортоалюмината кальция. *Национальный исследовательский Томский государственный университет.*

16:00 – 16:20 Романенко Александр Владимирович. Влияние высоких давлений на структуру $\text{Na}_4\text{Ca}(\text{CO}_3)_3$. *Новосибирский государственный университет, Институт геологии и минералогии им. В. С. Соболева СО РАН.*

16:20 – 16:40 Голосов Михаил Алексеевич. Исследование фазообразования в системе иридий - карбид кремния. *Институт химии твердого тела и механохимии СО РАН, Новосибирский государственный университет.*

16:40 – 17:00 Брославская Татьяна Владимировна. Исследование фазообразования при золь-гель синтезе алюмината кальция $\text{Ca}_{12}\text{Al}_{14}\text{O}_{33}$ и люминесцентных материалов на его основе. *Национальный исследовательский Томский государственный университет.*

16 апреля

10:00 – 10:20 Юрченкова Анна Алексеевна. Влияние термообработки восстановленного оксида графита на его функциональный состав и свойства. *Новосибирский государственный университет.*

10:20 – 10:40 Гордеев Егор Витальевич. Синтез и исследование свойств гидроксонитратов гадолиния. *Уральский федеральный университет имени первого Президента России Б. Н. Ельцина.*

10:40 – 11:00 Банных Денис Андреевич. Исследование физико-химических и термоокислительных свойств систем $\text{MB}_2\text{-SiC-Cr}$ ($\text{M} = \text{Zr, Hf}$) с различным содержанием

хрома. *Институт химии твердого тела и механохимии СО РАН, Новосибирский государственный университет.*

11:00 – 11:20 Матвеев Алексей Евгеньевич. Исследование влияния СВС-материалов $Al_xTi_y-TiB_2$ на структуру алюминиевых сплавов. *Томский государственный университет.*

11:20 – 11:40 Кофе-брейк

11:40 – 12:00 Жихарева Софья Сергеевна. Исследование структурных и морфологических изменений при дегидратации $Ba(BrO_3)_2 \cdot H_2O$. *Новосибирский национальный исследовательский государственный университет.*

12:00 – 12:20 Макарова Светлана Витальевна. Исследование структуры механохимически синтезированных апатитов с катион-анионным замещением на лантан и силикат. *Новосибирский государственный университет, Институт химии твердого тела и механохимии СО РАН.*

12:20 – 12:40 Нгуен Тху Чанг. Correlation between structure and plastic deformation of L-leucinium hydrogen maleate crystals. *Новосибирский Государственный Университет.*

12:40 – 13:00 Асанбаева Наргиз Байузаковна. Исследование проводимости солей тетра-н-бутиламмония состава $(C_4H_9)_4NX$, где $X = I, Br, ClO_4$. *Новосибирский государственный университет, Институт химии твердого тела и механохимии СО РАН.*

13:00 – 13:20 Видюк Томила Максимовна. Исследование твердофазных взаимодействий в системах $Ti_{25}Cu_{75}+C$ и $Ti+Cu+C$ при механической обработке порошковых смесей и электроискровом спекании. *Институт теоретической и прикладной механики им. С. А. Христиановича СО РАН, Институт химии твердого тела и механохимии СО РАН.*

13:20 – 14:00 Дискуссия, подведение итогов