



Международная научная студенческая конференция - 2023

Химия. Химическое материаловедение. Программа.

ИХТТМ СО РАН, ул. Кутателазде, 18, конференц-зал.

Онлайн-подключение: <https://b.solid.nsc.ru/b/g3g-ai2-ui5-d27>

Председатель: к.х.н. А. В. Уткин, секретарь: Я. А. Никифоров

20 апреля 2023 г.

	Открытие конференции. Приветственное слово директора ИХТТМ СО РАН чл.-корр. РАН А. П. Немудрого	9:45
1	Черендина Ольга Владимировна Исследование структуры и транспортных характеристик композиционных материалов на основе $\text{La}_{0.5}\text{Sr}_{0.5}\text{Fe}_{1-x}\text{Co}_x\text{O}_{3-\delta}$ $\text{Ce}_{0.8}\text{Sm}_{0.2}\text{O}_{2-\delta}$	10:00
2	Бородина Ольга Алексеевна Активированные угли для суперконденсаторов из скорлупы кедрового ореха	10:20
3	Орбант Роман Александрович Оптимизация состава предкерамических суспензий для формирования матрицы C/ZrB ₂ -SiC композитов методом препрегов	10:40
4	Оконешникова Анастасия Васильевна Полимерные материалы на основе сверхвысокомолекулярного полиэтилена и углеродных нанотрубок	11:00
Кофе-брейк (11:20 - 11:40)		
5	Ондар Айгуль Аратовна Исследование межфазных взаимодействий в системе Cu-Al при пропускании электрического тока и печном нагреве	11:40
6	Юдина Лидия Игоревна Перераспределение редкоземельных элементов в результате механохимической обработки на примере угля Ванчин	12:00
7	Касьянов Алексей Викторович Получение наночастиц серебра, стабилизированных неионогенным ПАВ Ecosurf SA4, и проводящих пленок на их основе	12:20
Перерыв (12:40 - 14:00)		
8	Орлова Елена Дмитриевна Модифицированные бором катодные материалы на основе Ni-обогащенных слоистых оксидов для литий-ионных аккумуляторов	14:00
9	Шехова Софья Алексеевна Polyethylene glycol/water mixtures as advanced electrolytes for proton insertion-based batteries	14:20
10	Кусков Тимофей Евгеньевич Сравнение реакций деацетилирования α - и β -хитина	14:40
11	Агапитова Мария Максимовна Investigation of amorphous titanium oxide in novel electrolytes for proton insertion-based batteries	15:00

21 апреля 2023 г.

- | | | | |
|--|---------------------------------------|---|-------|
| 1 | Люлюкин
Арсений
Павлович | Разработка композиционного материала на основе $\gamma\text{-Al}_2\text{O}_3$ для использования в кипящем слое катализатора | 10:00 |
| 2 | Стебницкий Иван
Андреевич | Влияние наноалмазной добавки на физико-химические свойства твёрдых композиционных электролитов $(1-x)(\text{n-C}_4\text{H}_9)_3\text{CH}_3\text{NBF}_4\text{-xC}$ | 10:20 |
| 3 | Бушуев
Владислав
Олегович | Натрий-содержащие катодные материалы со слоистой структурой | 10:40 |
| 4 | Лакизо Татьяна
Александровна | Исследование предельной температуры фильтруемости образцов дизельного топлива при использовании депрессорной присадки в различных концентрациях | 11:00 |
| Кофе-брейк (11:20 - 11:40) | | | |
| 5 | Асмедьянова
Анна Дмитриевна | Исследование физико-химических свойств анода и электролита среднетемпературного твердооксидного топливного элемента на основе NiO и $\text{Ce}_{0.8}\text{Gd}_{0.2}\text{O}_2$, изготовленных с использованием аддитивных технологий | 11:40 |
| 6 | Гонгола Марко
Иванович | Изучение влияния содержания молибдена на кинетические характеристики нестехиометрического оксида $\text{La}_{0.6}\text{Sr}_{0.4}\text{Co}_{1-x}\text{Mo}_x\text{O}_{3-\delta}$ со смешанной проводимостью | 12:00 |
| 7 | Никифоров
Ярослав
Александрович | Исследование кинетики реакции иридия с карбидом циркония в диффузионных парах | 12:20 |
| 8 | Шуриков Матвей
Константинович | Роль галогенной связи в упорядочивании кристаллической упаковки нитронил-нитроксильных радикалов | 12:40 |
| Перерыв (13:00 - 14:00) | | | |
| 9 | Дубок Александр
Сергеевич | Феномен «гнущихся» кристаллов на примере полиморфных модификаций пиразин-2-карбоксамиды – исследование методами теории функционала плотности и молекулярной механики | 14:00 |
| 10 | Вахрушева Дарья
Максимовна | Исследование характеристик новых активных анодных материалов для литий-ионных аккумуляторов | 14:20 |
| 11 | Дубровский Иван
Сергеевич | Text-to-Image система генеративного предсказания морфологии наноматериалов, получаемых методами растворной химии, основанная на модели обработки естественного языка и процедурах синтезов | 14:40 |
| Дискуссия. Подведение итогов. Закрытие конференции | | | |