

Программа заседания подсекции «Физическая химия» МНСК-2025

Конференц-зал ИХКГ СО РАН, 21 апреля (понедельник), 9:00 – 18:00

Жюри: к.х.н. Поздняков Иван Павлович (председатель), к.х.н. Антон Игоревич Лысков, к.х.н. Павел Анатольевич Симонов, к.х.н. Мельников Анатолий Романович, к.х.н. Кадцын Евгений Дмитриевич, к.х.н. Доровских Светлана Игоревна, к.х.н. Викулова Евгения Сергеевна, к.х.н. Снытникова Ольга Александровна

9:00 – 13:15: УТРЕННЯЯ СЕССИЯ

9:00 – 9:10: Размещение участников, приветственное слово председателя

9:10 – 10:40: Горение, фотохимия и спектроскопия

БУРАВЛЁВ Александр Андреевич, *студент 5 курса специалитета Новосибирского государственного университета, г. Новосибирск.* Синтез, структурные особенности и фотоизомеризация фторированных дибензо-1,2,5,6-тетратиоцинов.

ЛЕВАНДОВСКИ Валерий Денисович, *студент 3 курса бакалавриата Сибирского федерального университета, г. Красноярск.* Кислотно-основные свойства новых органофосфорных (V) лигандов.

НИКОЛАЕВА Екатерина Ивановна, *студентка 4 курса бакалавриата Новосибирского государственного университета, г. Новосибирск.* Механизм фотодегградации нифлумовой кислоты в водных растворах.

ЦАЙ Иван Евгеньевич, *студент 4 курса специалитета Новосибирского государственного университета, г. Новосибирск.* Спектрофотометрическое определение квантовых выходов сульфатного радикала.

АНТАШОВ Даниил Андреевич, *студент 4 курса бакалавриата Новосибирского государственного университета, г. Новосибирск.* Экспериментальное и численное исследование ионного тока в пламенах C1-C4 углеводородов.

МАТЮШКОВ Владислав Витальевич, *аспирант 1 курса Новосибирского государственного университета, г. Новосибирск.* Экспериментальное и численное исследование химической структуры пламени тетралина как компонента суррогатного керосина ТС-1.

10:40 – 11:00: Кофе-брейк

11:00 – 12:00: Биохимия. Медицинская химия

ИВЛЕВ Александр Александрович, *студент 4 курса бакалавриата Новосибирского государственного университета, г. Новосибирск.* Исследование влияния растворителя на строение осаждаемой формы противоопухолевого препарата тековиримата методом молекулярной динамики.

РАЕВСКАЯ Валерия Эдуардовна, *студентка 4 курса бакалавриата Новосибирского государственного университета, г. Новосибирск.* Синтез и свойства динитрозильных комплексов железа с тиолсодержащими лигандами.

СМОЛЕНЦЕВ Антон Андреевич, студент 5 курса специалитета Новосибирского государственного университета, г. Новосибирск. Метаболомное профилирование тканей крыс OXYS – модели болезни Альцгеймера: Эффект приёма мелатонина.

ЧЕБОТАРЕВ Данил Владимирович, студент 1 курса магистратуры Новосибирского государственного университета, г. Новосибирск. Синтез и исследование физико-химических свойств нафтооксазольных олигонуклеотидов.

12:00 – 13:15: ЯМР и ЭПР. Спиновая химия

И Анна Пакхановна, студентка 5 курса специалитета Новосибирского государственного университета, г. Новосибирск. Внутри- и межмолекулярная индукция разера в результате переноса индуцированной параводородом гиперполяризации посредством ядерного эффекта Оверхаузера.

ИЩЕНКО Анастасия Сергеевна, студентка 4 курса специалитета Новосибирского государственного университета, г. Новосибирск. Индуцированная импульсным терагерцовым излучением спиновая динамика в высокоспиновых комплексах кобальта(II) с основаниями Шиффа.

МУСТАФИН Назим Рафилевич, студент 3 курса специалитета Новосибирского государственного университета, г. Новосибирск. Гиперполяризация ^{13}C -формиата методом индуцированной параводородом поляризации ядер.

ТРАХИНИНА Софья Юрьевна, студентка 5 курса специалитета Новосибирского государственного университета, г. Новосибирск. Нитроксильные радикалы ряда пироллидина в качестве спиновых меток для исследования биомолекул.

ФРОЛОВ Иван Андреевич, студент 4 курса бакалавриата Новосибирского государственного университета, г. Новосибирск. Рекомбинационный оператор в основном уравнении спиновой химии.

13:15 – 14:30: Обед

14:30 – 18:00: ВЕЧЕРНЯЯ СЕССИЯ

14:30 – 17:15: Катализ и адсорбция. Разработка и исследование функциональных материалов

БАРСУКОВ Андрей Николаевич, студент 4 курса специалитета Новосибирского государственного университета, г. Новосибирск. Моделирование структуры алюмооксидного катализатора.

ДМИТРУК Кирилл Алексеевич, аспирант 1 курса Новосибирского государственного университета, г. Новосибирск. Особенности адсорбции CO_2 на поверхности графитового слоя с азотсодержащими группировками.

КАСЬЯНОВ Алексей Викторович, студент 1 курса магистратуры Новосибирского государственного университета, г. Новосибирск. Разработка гемостатика на основе бестемплатного цеолита ZSM-5.

КУЛЕШОВ Павел Евгеньевич, студент 5 курса специалитета Алтайского государственного университета, г. Барнаул. Изучение реологических свойств растворов модифицированного агар-агара

ПЕЛЕВИНА Анна Александровна, студентка 2 курса магистратуры Новосибирского государственного университета, г. Новосибирск. Одностенные углеродные нанотрубки, заполненные халькогенидами мышьяка, как перспективные анодные материалы для литий-ионных аккумуляторов. (энергетика)

ПРУСОВ Глеб Сергеевич, студент 4 курса бакалавриата Новосибирского государственного университета, г. Новосибирск. Каталитическая активность композитного катализатора на основе цеолита ZSM-23 в процессе гидропереработки продукта пиролиза пластиковых отходов.

ТЕЦЛОВА Валерия Александровна, студентка 4 курса специалитета Новосибирского государственного университета, г. Новосибирск. Определение коэффициентов экстинкции для гидроксильных групп цеолита бета методами ЯМР ВМУ и ИКС.

ХАНИНА Диана Александровна, студентка 4 курса специалитета Новосибирского государственного университета, г. Новосибирск. Разработка гемосорбента на основе цеолита со структурой MFI.

ЧЕТКОВА Анна Георгиевна, студентка 1 курса магистратуры Новосибирского государственного университета, г. Новосибирск. Исследование адсорбции тетрафенилпорфирина ванадила на поверхности γ -, η -, χ -Al₂O₃ методом ЭПР.

(ОНЛАЙН) АМЕЛИНА Наталья Сергеевна, аспирант 4 курса Челябинского государственного университета, г. Челябинск. Электрохимическое поведение продуктов селективного растворения NiZn и возможность их применения в качестве электродов для щелочного электролиза воды.

(ОНЛАЙН) ГАНИЧЕВ Ярослав Алексеевич, студент 2 курса магистратуры государственного университета «Дубна», Московская обл. Синтез кристаллических селенидов кобальта.

17:15 – 18:00: Подведение итогов, завершение работы подсекции