



ПОДСЕКЦИЯ “Физическая химия II: химическая термодинамика и химическая кинетика” ПРОГРАММА ЗАСЕДАНИЙ

Регламент: устные доклады – до 8 мин, ответы на вопросы – до 7 мин

Все заседания проходят в Zoom. Для участия необходимо зарегистрироваться по ссылке <https://us02web.zoom.us/meeting/register/tZcsdOqorjkoEtVFHaVuQ09HCtjnFo2bQVYZ>

Подтверждение происходит автоматически, на указанный вами e-mail в течение нескольких минут должно прийти приглашение со ссылкой для подключения к онлайн-мероприятиям. **Обязательно сохраните это сообщение и никому его не пересылайте:** ссылка для подключения в нём уникальна, она содержит ваши регистрационные данные, позволяющие однозначно идентифицировать вас при подключении.

Ссылка действительна все дни работы подсекции!

Если вы не получили письмо-подтверждение регистрации, обязательно и как можно скорее свяжитесь с секретарём подсекции:

physchem2.lomonosov@gmail.com – Дзубан Александр Владимирович

13 апреля, вторник

(аспиранты)

Председатель: к.ф.-м.н., доц. Глебов Илья Олегович

Секретарь: м.н.с. Дзубан Александр Владимирович

| | |
|-------------|---|
| 14:50–15:00 | Открытие подсекции “Физическая химия II” к.ф.-м.н., доц. Глебов Илья Олегович |
| 15:00–15:15 | Определение термодинамики испарения хлорида 3-метил-1-этил иммидазолиния в условиях термического разложения Семавин Кирилл Денисович (аспирант, 1 год обучения) Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова, химический факультет, Москва, Россия |
| 15:15–15:30 | Разработка ТЗ для прототипирования разборных Т-х-у диаграмм: Ag–Cu–Ni Ергонов Игорь Геннадьевич (аспирант, 1 год обучения) Институт физического материаловедения СО РАН, сектор компьютерного конструирования материалов, Улан-Удэ, Россия |





| | |
|-------------|---|
| 15:30–15:45 | <p>Математическое моделирование для оптимизации химических процессов</p> <p>Ахметьянова Альбина Ильшатовна (аспирант, 1 год обучения) <i>Башкирский государственный университет, факультет математики и информационных технологий, Уфа, Россия</i></p> |
| 15:45–16:00 | <p>Разработка смешанного ингибитора гидратообразования на основе метанола и хлорида магния</p> <p>Мендгазиев Раис Иман-Мадиевич (аспирант, 1 год обучения) <i>РГУ нефти и газа (НИУ) им. И.М. Губкина, Москва, Россия</i></p> |
| 16:00–16:15 | <p>Особенности протонирования соединений ферроцена с различными функциональными группами. Кинетика редокс-изомерии образовавшихся ферроценилкарбениевых ионов</p> <p>Шуклина Наталья Николаевна (аспирант, 1 год обучения) <i>Нижегородский государственный университет имени Н.И. Лобачевского, Нижний Новгород, Россия</i></p> |
| 16:15–16:30 | <p>Влияние нано/микропримесей, содержащихся в воде и исходных рассолах, на процесс кристаллизации сульфата кальция</p> <p>Коваленко Анна Эдаурдовна (аспирант, 2 год обучения) <i>Российский химико-технологический университет имени Д.И. Менделеева, Москва, Россия АО НЦ «Малотоннажная химия», Москва, Россия</i></p> |
| 16:30–16:45 | <p>Термическая стабильность бициклооктогена по результатам термоаналитических экспериментов и квантовохимических расчетов</p> <p>Мельников Игорь Никитич (аспирант, 2 год обучения) <i>Федеральный исследовательский центр химической физики им. Н.Н. Семенова Российской академии наук, Москва, Россия</i></p> |
| 16:45–17:15 | Перерыв |
| 17:15–17:30 | <p>Низкотемпературная теплоемкость и термодинамические свойства 2-метилтетрагидрофурана</p> <p>Ильин Дмитрий Юрьевич (аспирант, 3 год обучения) <i>Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова, химический факультет, Москва, Россия</i></p> |
| 17:30–17:45 | <p>Необратимая денатурация лизоцима в воде и смесях вода – ДМСО</p> <p>Фатхутдинова Алиса Амировна (аспирант, 3 год обучения) <i>Химический институт им. А.М. Бутлерова, Казань, Россия</i></p> |
| 17:45–18:00 | <p>Кинетика озонированного окисления нуклеиновых оснований в водных растворах</p> <p>Максютова Айгуль Айдаровна (аспирант, 4 год обучения) <i>Башкирский государственный университет, химический факультет, Уфа, Россия</i></p> |





| | |
|-------------|--|
| 18:00–18:15 | Химическое равновесие реакций гидрирования-дегидрирования жидких органических носителей водорода Коннова Мария Евгеньевна (аспирант, 4 год обучения) <i>Самарский государственный технический университет, химико-технологический факультет, Самара, Россия</i> |
|-------------|--|

| | |
|-------------|--|
| 18:15–18:30 | Термодинамика равновесий в системе Pt–O–In по данным высокотемпературной масс-спектрометрии Смирнов Андрей Сергеевич (аспирант, 4 год обучения) <i>Институт общей и неорганической химии им. Н.С. Курнакова РАН, Москва, Россия</i> |
|-------------|--|

14 апреля, среда

(студенты 4-5 курсов, магистранты)

Председатель: к.ф.-м.н., доц. Глебов Илья Олегович

Секретарь: м.н.с. Дзубан Александр Владимирович

| | |
|-------------|---|
| 14:45–15:00 | Моделирование фазовых равновесий жидкость – жидкость в многокомпонентных системах кислота – спирт – эфир – вода Мисиков Георгий Хвичаевич (студент, 4 курс бакалавриата) <i>Санкт-Петербургский государственный университет, институт химии, Санкт-Петербург, Россия</i> |
|-------------|---|

| | |
|-------------|--|
| 15:00–15:15 | Кинетические аспекты определения концентрации растворенных веществ в смешанном растворителе изопропанол – вода методом оптической микрометрии Смирнова Мария Александровна (студент, 4 курс специалитета) <i>Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова, химический факультет, Москва, Россия</i> |
|-------------|--|

| | |
|-------------|---|
| 15:15–15:30 | Закономерности адсорбции ибупрофена на металл-органическом каркасе на основе γ-циклодекстрина Смирнова Арина Леонидовна (студент, 4 курс специалитета) <i>Институт химии растворов им. Г.А. Крестова Российской академии наук, Иваново, Россия Ивановский государственный университет, Иваново, Россия</i> |
|-------------|---|

| | |
|-------------|---|
| 15:30–15:45 | Изучение термодинамических и кинетических параметров процесса сорбции хлорокомплексов золота Шигапов Илья Васильевич (студент, 4 курс специалитета) <i>Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова, химический факультет, Москва, Россия</i> |
|-------------|---|





| | |
|-------------|---|
| 15:45–16:00 | <p>Исследование растворимости и липофильности трех новых производных 5-амино-3-(2-аминопропил)-[1,2,4]тиадиазола как потенциальных нейропротекторов в модельных биологических средах</p> <p>Жирова Екатерина Дмитриевна (студент, 4 курс бакалавриата) <i>Ивановский государственный химико-технологический университет, факультет фундаментальной и прикладной химии, Иваново, Россия</i></p> |
| 16:00–16:15 | <p>Новый метод определения температурного коэффициента давления жидкостей в широком интервале температур и давлений</p> <p>Диникаев Ильдар Фанзилевич (студент, 5 курс специалитета) <i>Казанский (Приволжский) федеральный университет, химический институт им. А.М. Бутлерова, Казань, Россия</i></p> |
| 16:15–16:30 | <p>Изучение кинетики полимеризации дицианатного эфира на основе адамантана</p> <p>Таимова Гузель Равилевна (студент, 5 курс специалитета) <i>Казанский федеральный университет, химический институт им. А.М. Бутлерова, Казань, Россия</i></p> |
| 16:30–17:00 | Перерыв |
| 17:00–17:15 | <p>Создание высокоэффективного метода прогнозирования энтальпии испарения органических молекулярных кристаллов</p> <p>Павлова Юлия Евгеньевна (студент, 1 курс магистратуры) <i>Санкт-Петербургский национальный исследовательский университет информационных технологий, механики и оптики, Санкт-Петербург, Россия</i></p> |
| 17:15–17:30 | <p>Самодиффузия водорастворимого производного фуллера C₆₀ с присоединенными остатками пролина по данным ЯМР ИГМП в суспензии эритроцитов</p> <p>Долгих Екатерина Анатольевна (студент, 1 курс магистратуры) <i>Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова, факультет фундаментальной физико-химической инженерии, Москва, Россия</i></p> |
| 17:30–17:45 | <p>Молекулярные комплексы полярных основных аминокислот L-лизина и L-гистидина с никотиновой кислотой в воде и водном буферном растворе</p> <p>Ставнова Анна Андреевна (студент, 1 курс магистратуры) <i>Ивановский государственный химико-технологический университет, Иваново, Россия</i></p> |
| 17:45–18:00 | <p>Исследование влияния гетерогенных катализаторов на процесс синтеза метиллактата</p> <p>Полетыкина Екатерина Ярославовна (студент, 1 курс магистратуры) <i>Национальный исследовательский Томский политехнический университет, Томск, Россия</i></p> |





| | |
|-------------|--|
| 18:00–18:15 | <p>Диметилсульфоксид – новый ингибитор образования газовых гидратов</p> <p>Тулегенов Тимур Бауыржанович (студент, 1 курс магистратуры) <i>РГУ нефти и газа (НИУ) им. И.М. Губкина, Москва, Россия</i></p> |
|-------------|--|

15 апреля, четверг

(студенты 2-3 курсов, молодые учёные)

Председатель: к.ф.-м.н., доц. Глебов Илья Олегович

Секретарь: м.н.с. Дзубан Александр Владимирович

| | |
|-------------|--|
| 15:00–15:15 | <p>Термодинамические свойства и фазовые равновесия в системе ди-(2-этилгексил)фосфорная кислота – о-ксилол – ди-(2-этилгексил)фосфат тербия</p> <p>Каплина Мария Дмитриевна (студент, 2 курс бакалавриата) <i>Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова, факультет наук о материалах, Москва, Россия</i></p> |
| 15:15–15:30 | <p>Жидкостная экстракция лития нонилфенолом</p> <p>Скребцов Марк Игоревич (студент, 3 курс специалитета) <i>Российский химико-технологический университет им. Д.И. Менделеева, факультет-институт материалов современной энергетики и нанотехнологии, Москва, Россия</i> <i>Институт физической химии и электрохимии им. А.Н. Фрумкина, Москва, Россия</i></p> |
| 15:30–15:45 | <p>Особенности взаимодействия нитрозильных комплексов железа с пеницилламиновыми и N- этилтиомочевинными лигандами с бычьим сывороточным альбумином <i>in vitro</i></p> <p>Кормухина Александра Юрьевна (студент, 3 курс специалитета) <i>Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова, факультет фундаментальной физико-химической инженерии, Москва, Россия</i></p> |
| 15:45–16:00 | <p>Создание термодинамического расчётного комплекса PSC GUI</p> <p>Поташников Александр Александрович (студент, 3 курс бакалавриата) <i>Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова, факультет наук о материалах, Москва, Россия</i></p> |
| 16:00–16:15 | <p>Экстракция хлорофиллов и каротиноидов из древесной зелени сверхкритическим диоксидом углерода</p> <p>Репина Валерия Ивановна (студент, 3 курс специалитета) <i>Северный (Арктический) федеральный университет имени М.В. Ломоносова, высшая школа естественных наук и технологий, Архангельск, Россия</i></p> |





| | |
|-------------|--|
| 16:15–16:30 | Изучение фазовых равновесий в тройных системах $\text{CH}_3\text{NH}_3\text{I}-\text{PbI}_2-\text{DMF}$, $\text{CH}_3\text{NH}_3\text{I}-\text{PbI}_2-\text{DMSO}$ Ординарцев Артем Алексеевич (студент, 3 курс бакалавриата) <i>Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова, факультет наук о материалах, Москва, Россия</i> |
| 16:30–16:45 | Термическое расширение и термодинамические свойства гафната европия Гуськов А.В. (младший научный сотрудник) <i>Институт общей и неорганической химии им. Курнакова РАН, лаборатория термического анализа и калориметрии, Москва, Россия</i> |
| 16:45–17:00 | Перерыв |
| 17:00–17:15 | Подведение итогов устных сессий. Объявление результатов. к.ф.-м.н., доц. Глебов Илья Олегович |

19 апреля, понедельник

| | |
|-------------|---|
| 14:30–18:00 | Стендовая Zoom-сессия информация о порядке проведения доступна на станции подсекции и в файле со списком стендовых докладов |
| 18:00–18:15 | Перерыв |
| 18:15–18:30 | Подведение итогов стендовой сессии. Объявление результатов. Закрытие подсекции. к.ф.-м.н., доц. Глебов Илья Олегович |