



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 гибридном формате — часть жюри и участников присутствуют в аудитории очно (ХФ, препараторская СХА), часть дистанционно через видеоконференцию в Zoom. Для подключения к онлайн-конференции необходимо **заранее** зарегистрироваться по ссылке:

<https://us02web.zoom.us/meeting/register/tZMtf-iorzMvHNNDGsPbPXb8wyVMSCMmlRwl>.

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!

19 апреля, вторник

(аспиранты)

препараторская СХА, Zoom

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

Секретарь: м.н.с. Дзубан Александр Владимирович

10:50–11:00	Открытие подсекции “Физическая химия II” к.ф.-м.н., доц. Глебов Илья Олегович
11:00–11:15	Определение сорбционной ёмкости полиэлектролитных комплексов на основе лигносульфоната натрия и полидиметилдиаллиламмоний хлорид (ПДМДААХ) Жирнова Евгения Дмитриевна (аспирант, 1 год обучения) <i>Уфимский государственный нефтяной технический университет, технологический факультет, Уфа</i>
11:15–11:30	Реакции атомов фтора с хлор- и фторзамещенными бензола Волков Николай Дмитриевич (аспирант, 4 год обучения) <i>ФИЦ ХФ им. Н.Н. Семёнова РАН, Москва</i>





11:30–11:45	Адсорбционные свойства мезопористого силикагеля, допированного лантаном и модифицированного серебром Токранов Александр Александрович (аспирант, 1 год обучения) <i>Самарский национальный исследовательский университет им. академика С.П. Королева, кафедра физической химии и хроматографии, Самара</i>
11:45–12:00	Сопоставление устойчивости зародышей поли-L-лактида согласно классической теории нуклеации и по данным быстрой сканирующей калориметрии Андрианов Руслан Артурович (аспирант, 3 год обучения) <i>Казанский (Приволжский) федеральный университет, химический институт им. А.М. Бутлерова, Казань</i>
12:00–12:15	Влияние переменного магнитного поля на окисление родамина С с использованием реактива Фентона ($H_2O_2 + Fe^{2+}$) и системы фото-Фентон ($H_2O_2 + Fe^{2+} +$ УФ-свет) Магомедова Асият Германовна (аспирант, 4 год обучения) <i>Дагестанский государственный университет, химический факультет, Махачкала</i>
12:15–12:30	Кинетика кристаллизации и стеклообразующая способность медленнокристаллизующихся сульфаниламидов Лапук Семён Евгеньевич (аспирант, 3 год обучения) <i>Казанский (Приволжский) федеральный университет, химический институт им. А.М. Бутлерова, Казань</i>
12:30–12:45	Перерыв
12:45–13:00	Термическая стабильность гетероциклических производных динитропиридина по данным квантовой химии и термического анализа Мельников Игорь Никитич (аспирант, 3 год обучения) <i>ФИЦ ХФ им. Н.Н. Семёнова РАН, Москва</i>
13:00–13:15	Стандартная энтальпия образования 2-метилтетрагидрофурана Ильин Дмитрий Юрьевич (аспирант, 4 год обучения) <i>Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова, химический факультет, Москва</i>
13:15–13:30	Термодинамика комплексообразования природного и модифицированных β-циклодекстринов с барицитинибом — иммуномодулятором нового поколения Гарибян Анна Арташовна (аспирант, 1 год обучения) <i>Институт химии растворов им. Г.А. Крестова РАН, Иваново</i>
13:30–13:45	Liquid-liquid equilibrium data for quaternary systems with choline chloride and diols: separation of azeotropic mixtures Любичев Дмитрий Алексеевич (аспирант, 1 год обучения) <i>Saint Petersburg State University, Institute of Chemistry, Saint Petersburg</i>





13:45–14:00	<p>Границы полей кристаллизации метастабильного гексагидрата нитрата кальция из водных растворов различной компонентности в системе $\text{H}_2\text{O}-\text{Ca}(\text{NO}_3)_2-\text{HNO}_3-\text{UO}_2(\text{NO}_3)_2$</p> <p>Малютин Алексей Сергеевич (аспирант, 4 год обучения) <i>Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова, химический факультет, Москва, Россия</i></p>
14:00–14:15	<p>Фазовые равновесия в системах этанол – этилформиат – DES на основе хлорида холина</p> <p>Смирнов Александр Алексеевич (аспирант, 1 год обучения) <i>Санкт-Петербургский государственный университет, Институт химии, Санкт-Петербург, Россия</i></p>

20 апреля, среда

(магистранты, студенты 5-6 курсов, студенты 1-4 курсов)
препараторская СХА, Zoom

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

Секретарь: м.н.с. Дзубан Александр Владимирович

10:00–10:15	<p>Исследование термических и теплофизических свойств гидрохлоротиазида</p> <p>Черногорцева Надежда Ильинична (магистрант, 1 год обучения) <i>Национальный исследовательский Нижегородский государственный университет им. Н.И. Лобачевского, химический факультет, Нижний Новгород</i></p>
10:15–10:30	<p>Растворимость и термодинамические свойства новых биоактивных производных 1,2,4-тиадиазола</p> <p>Жирова Екатерина Дмитриевна (магистрант, 1 год обучения) <i>Ивановский государственный химико-технологический университет, Иваново</i></p>
10:30–10:45	<p>Исследование взаимодействия водорода с H_2Fe_{17} калориметрическим методом</p> <p>Ёров Нарзулло Улмасович (магистрант, 1 год обучения) <i>Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова, факультет наук о материалах, Москва</i></p>
10:45–11:00	<p>Термодинамика молекулярного комплексообразования рутина с гидроксипропил-β-циклодекстрином в водно-этанольных растворителях</p> <p>Алистер Диана Александровна (магистрант, 2 год обучения) <i>Ивановский химико-технологический университет, факультет неорганической химии и технологии, Иваново</i></p>





11:00–11:15	<p>Смесь производных изопропилбензола и изопропилбифенила как перспективный жидкий органический носитель водорода</p> <p>Лучкова Арина Владимировна (магистрант, 2 год обучения) <i>Самарский государственный технический университет, химический факультет, Самара</i></p>
11:15–11:30	<p>Термодинамика образования сложного оксида $YBaCo_2O_{6-\delta}$</p> <p>Яговитин Роман Евгеньевич (магистрант, 2 год обучения) <i>Уральский федеральный университет имени первого Президента России Б.Н. Ельцина, Екатеринбург</i></p>
11:30–11:45	<p>Экспериментальное изучение и моделирование равновесия жидкость – пар в системе уксусная кислота – бутанол – бутилацетат – вода вблизи критического состояния при изотермических условиях</p> <p>Мисиков Георгий Хвичаевич (магистрант, 1 год обучения) <i>Санкт-Петербургский государственный университет, институт химии, Санкт-Петербург</i></p>
11:45–12:00	<p>Антиоксидантные свойства (1<i>R</i>,9<i>R</i>,10<i>R</i>,13<i>S</i>)-9-метокси-8,11,15-триоксатетрацикло[7.4.1.1^{10,13}.0^{2,7}]пентадека-2,4,6-триен-5-ола</p> <p>Мигранов Алмаз Рифатович (магистрант, 1 год обучения) <i>Башкирский государственный университет, инженерный факультет, Уфа</i></p>
12:00–12:30	<p>Перерыв</p>
12:30–12:45	<p>Фармакологически значимые свойства ибупрофена, включённого в металл-органический каркас на основе γ-циклодекстрина</p> <p>Смирнова Арина Леонидовна (студент, 5 курс специалитета) <i>Институт химии растворов им. Г.А. Крестова РАН, Иваново Ивановский государственный университет, Иваново</i></p>
12:45–13:00	<p>Способ предсказания температурной зависимости энтальпий испарения арилалифатических соединений</p> <p>Соколов Андрей Анатольевич (студент, 5 курс специалитета) <i>Казанский (Приволжский) федеральный университет, химический институт имени А.М. Бутлерова, Казань</i></p>
13:00–13:15	<p>Термодинамические свойства растворов в системах вода – метансульфоновая кислота – метансульфонат кобальта (никеля)</p> <p>Епишев Всеволод Владимирович (студент, 6 курс специалитета) <i>Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова, химический факультет, Москва</i></p>
13:15–13:30	<p>Моделирование экстракции фармацевтических препаратов сверхкритическим диоксидом углерода с добавлением этанола</p> <p>Лоскутова Софья Павловна (студент, 6 курс специалитета) <i>Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова, химический факультет, Москва</i></p>





13:30–13:45	<p>Порошки и мембраны на основе оксида графита: синтез и исследование сорбционных свойств</p> <p>Каплин Александр Валерьевич (студент, 6 курс специалитета) <i>Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова, химический факультет, Москва</i></p>
13:45–14:00	<p>Трансляционная подвижность TEMPONE в PMMA и PLA в среде сверхкритического CO₂: ЭПР-спектроскопия высокого давления</p> <p>Попова Анастасия Александровна (студент, 6 курс специалитета) <i>Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова, химический факультет, Москва</i></p>
14:00–15:00	Перерыв
15:00–15:15	<p>Термодинамическое исследование образца металлорганического кластерного соединения MIL-53(Al)</p> <p>Бахтин Алексей Тамазевич (студент, 2 курс специалитета) <i>Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова, химический факультет, Москва</i></p>
15:15–15:30	<p>Термодинамические свойства майенита в аморфном состоянии</p> <p>Жомин Георгий Михайлович (студент, 1 курс бакалавриата) <i>Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова, факультет наук о материалах, Москва</i></p>
15:30–15:45	<p>Оценка подвижности зелёного флуоресцентного белка с помощью окислительной фотоконверсии</p> <p>Сопова Нина Сергеевна (студент, 2 курс специалитета) <i>Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова, химический факультет, Москва</i></p>
15:45–16:00	<p>Зависимость фазовых превращений в системах «BGO–CH₃CN» от характеристик материала</p> <p>Попов Дмитрий Сергеевич (студент, 2 курс специалитета) <i>Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова, химический факультет, Москва</i></p>
16:00–16:15	<p>Термодинамика сольватации γ-циклодекстрина в водно-диметилсульфоксидных растворах</p> <p>Кушнир Роман Андреевич (студент, 2 курс специалитета) <i>Ивановский государственный химико-технологический университет, факультет неорганической химии, Иваново</i></p>
16:15–16:30	<p>Термодинамические свойства фаз и парожидкостные равновесия в системе Na₂SO₄–Al₂(SO₄)₃–H₂O</p> <p>Демченко Александра Михайловна (студент, 2 курс бакалавриата) <i>Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова, факультет наук о материалах, Москва</i></p>
16:30–16:45	Перерыв





16:45–17:00	<p>Объёмные свойства и фазовые равновесия в системах ди-(2-этилгексил)фосфорная кислота – о-килол – ди-(2-этилгексил)фосфат лантана (лютеция)</p> <p>Каплина Мария Дмитриевна (студент, 3 курс бакалавриата) <i>Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова, факультет наук о материалах, Москва</i></p>
17:00–17:15	<p>Синтез и изучение термодинамических свойств кестерита</p> <p>Ганичев Ярослав Алексеевич (студент, 3 курс бакалавриата) <i>Государственный университет «Дубна», факультет естественных и инженерных наук, Дубна</i></p>
17:15–17:30	<p>Сорбционные свойства энтеросорбента «Полисорб» по отношению к некоторым веществам-маркерам</p> <p>Цыганкова София Павловна (студент, 4 курс бакалавриата) <i>Курский государственный университет, естественно-географический факультет, Курск</i></p>
17:30–17:45	<p>Синтез и теплоёмкость кристаллического дителлурида рутения</p> <p>Попов Егор Андреевич (студент, 4 курс бакалавриата) <i>Государственный университет «Дубна», факультет естественных и инженерных наук, Дубна</i></p>
17:45–18:00	<p>Термодинамические свойства и фазовые равновесия в системах, содержащих воду, хлориды и сульфаты магния и алюминия</p> <p>Поташников Александр Александрович (студент, 4 курс бакалавриата) <i>Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова, факультет наук о материалах, Москва</i></p>
18:00–18:30	Перерыв
18:30–18:45	<p>Подведение итогов. Награждение авторов лучших докладов. Закрытие подсекции.</p> <p>к.ф.-м.н., доц. Глебов Илья Олегович</p>

