



## ПОДСЕКЦИЯ «Физическая химия II: химическая термодинамика и химическая кинетика» ПРОГРАММА ЗАСЕДАНИЙ

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

<b>10 апреля, понедельник</b> химический факультет МГУ, холл 2 этажа	
14:00–16:30	<b>Стендовая сессия</b>
<b>10 апреля, понедельник</b> химический факультет МГУ, препараторская СХА <b>Ведущий:</b> д.х.н., проф. Борщевский Андрей Яковлевич	
17:00–17:10	<b>Открытие подсекции “Физическая химия II”</b> д.х.н., проф. Борщевский Андрей Яковлевич
17:10–17:25	<b>Криогенная адсорбция водорода на металл-органическом координационном полимере MOF-5</b> Кравченко Валерий Дмитриевич, студент, 2 курс специалитета <i>Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова, химический факультет, Москва, Россия</i>
17:25–17:40	<b>Атмосферная трансформация гексана</b> Хомякова Полина Сергеевна, студентка, 1 г.о. магистратуры <i>Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова, химический факультет, Москва, Россия</i>
17:40–17:55	<b>Особенности циклизации дипептидов L-аланил-L-лейцин и L-лейцил-L-аланин в условиях ограничений кристаллической решетки</b> Миргазиева Элина Ришатовна, студентка, 3 курс специалитета <i>Казанский (Приволжский) федеральный университет, химический институт им. А.М. Бутлерова, Казань, Россия</i>
17:55–18:10	<b>Система ПАВ – полимер – вода: агрегативные, термодинамические, структурные и реологические свойства</b> Михайлов Илья Евгеньевич, студент, 3 курс бакалавриата <i>Санкт-Петербургский государственный университет, институт химии, Санкт-Петербург, Россия</i>
18:10–18:25	<b>Синтез и строение <math>C_{70}CF_3H</math> — перспективного фотокатализатора восстановления молекулярного кислорода</b> Мазуров Степан Семёнович, студент, 1 курс специалитета <i>Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова, химический факультет, Москва, Россия</i>



18:25–18:40

**Исследование механизма действия нанозимов «искусственная пероксидаза» на основе берлинской лазури**

Шнейдерман Александра Анатольевна, студентка, 1 г.о. магистратуры  
*Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова,  
факультет наук о материалах, Москва, Россия*

18:40–18:55

**Моделирование фазовых равновесий в системе  
CO<sub>2</sub> – диметилсульфоксид с помощью уравнения  
Пенга – Робинсона**

Демченко Александра Михайловна, студентка, 3 курс бакалавриата  
*Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова,  
факультет наук о материалах, Москва, Россия*



**12 апреля, среда**

химический факультет МГУ, препаратурская СХА

**Ведущий:** д.х.н., проф. Борщевский Андрей Яковлевич

13:00–13:15	<b>Термодинамика дендримеров со структурой «карбосилановое ядро / фениленовая оболочка»</b> Андропова Марина Сергеевна, студентка, 1 г.о. магистратуры <i>Нижегородский государственный университет им. Н.И. Лобачевского, химический факультет, Нижний Новгород, Россия</i>
13:15–13:30	<b>An experimental investigation of the formation enthalpy of intermetallic phases in the TM(Co, Fe)–REM(Ho, Tb) systems.</b> Гвоздева Елизавета Васильевна, студентка, 4 курс бакалавриата <i>The National University of Science and Technology MISIS, Department of Physical Metallurgy of Non-Ferrous Metals, Moscow, Russia</i>
13:30–13:45	<b>Анализ структуры и спектральных характеристик Bis(BODIPY) люминофоров. Прогнозирование возможности практического применения</b> Равчеева Екатерина Андреевна, студентка, 4 курс бакалавриата <i>Институт химии растворов РАН, Иваново, Россия</i>
13:45–14:00	<b>Свойства ацетонитрила и этанола, интеркалированных в межплоскостное пространство оксида графита, по данным спектроскопии ЭПР</b> Аствацатуров Дмитрий Александрович, аспирант 2 г.о. <i>Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова, химический факультет, Москва, Россия</i>
14:00–14:15	<b>Термодинамические свойства и фазовые равновесия в системе ди-(2-этилгексил)фосфорная кислота – о-ксилол – ди-(2-этилгексил)фосфат празеодима</b> Каплина Мария Дмитриевна, студентка, 4 курс бакалавриата <i>Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова, факультет наук о материалах, Москва, Россия</i>
14:15–14:30	<b>Калориметрическое и спектроскопическое исследование процесса оксотрансфера с участием дитиолонового комплекса вольфрама</b> Симонова Виктория Михайловна, студентка, 1 г.о. магистратуры <i>Санкт-Петербургский государственный университет, институт химии, Санкт-Петербург, Россия</i>
14:30–14:45	<b>Комплексы криптана[2.2.2] с Ni<sup>2+</sup>: структура и константы устойчивости</b> Католикова Алина Сергеевна, студентка, 2 курс бакалавриата <i>Ивановский государственный химико-технологический университет, Иваново, Россия</i>
14:45–15:00	<b>Изучение механизма и кинетики термоинициируемой циклотримеризации арилцианатов</b> Качмаржик Александр Денисович, студент, 5 курс специалитета <i>Казанский (Приволжский) федеральный университет, химический институт имени А.М. Бутлерова, Казань, Россия</i>
15:00–15:20	Перерыв





15:20–15:35	<b>Фотокаталитическое и адсорбционное удаление тартразина из воды микромезопористыми металл-органическими материалами (NH<sub>2</sub>)-UiO-66</b> Вергун Вадим Вячеславович, студент, 6 курс специалитета <i>Институт органической химии им. Н.Д. Зелинского РАН, лаборатория разработки и исследования полифункциональных катализаторов, Москва, Россия</i>
15:35–15:50	<b>Влияние ионных жидкостей на основе имидазолия и холиния на термическую стабильность бычьего сывороточного альбумина</b> Сафин Марат Вильдарович, студент, 4 курс специалитета <i>Казанский (Приволжский) федеральный университет, химический институт имени А.М. Бутлерова, Казань, Россия</i>
15:50–16:05	<b>Количественное определение ориентационной упорядоченности мембран из оксида графита методом спинового зонда</b> Матвеев Михаил Владимирович, студент, 4 курс специалитета <i>Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова, факультет наук о материалах, Москва, Россия</i>
16:05–16:20	<b>Сорбция полярных жидкостей порошками и мембранами на основе оксида графита</b> Каплин Александр Валерьевич, аспирант 1 г.о. <i>Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова, химический факультет, Москва, Россия</i>
16:20–16:35	<b>Влияние разветвленности углеводородной цепи циклопропанирующего субстрата на кинетику реакции Бингеля</b> Гордеев Дмитрий Николаевич, 5 курс специалитета <i>Уфимский университет науки и технологий, химический факультет, Уфа, Россия</i>
16:35–16:50	<b>Изучение сорбционных свойств композита поли(о-циклогексениланилина)/хитозан по удалению красителя метилового оранжевого</b> Силяева Виктория Борисовна, студентка, 4 курс специалитета <i>Уфимский университет науки и технологий, химический факультет, Уфа, Россия</i>
16:50–17:05	<b>Рецепторные свойства дипептида L-лейцил-L-лейцин по отношению к парам органических соединений</b> Ахметшин Шамиль Рамилевич, студент, 4 курс бакалавриата <i>Казанский (Приволжский) федеральный университет, химический институт им. А.М. Бутлерова, Казань, Россия</i>
17:05–17:20	<b>Фотокаталитические свойства модифицированных g-C<sub>3</sub>N<sub>4</sub> гетероструктур</b> Музипов Зуфар Мансурович, студент, 1 г.о. магистратуры <i>Казанский национальный исследовательский технологический университет, Казань, Россия</i>
17:20–17:45	Перерыв
17:45–18:00	<b>Термодинамика испарения гомологических рядов линейных алкилбензоатов и фенонов</b> Нотфуллин Айрат Альбертович, студент, 4 курс специалитета <i>Казанский (Приволжский) федеральный университет, химический институт им. А.М. Бутлерова, Казань, Россия</i>
18:00–18:15	<b>Комплексообразование β-циклодекстрина</b>





	<b>с ацетилсалициловой кислотой</b> Труфанова Юлия Евгеньевна, студентка, 5 курс специалитета <i>Уфимский университет науки и технологий, Уфа, Россия</i>
18:15–18:30	<b>Расчет энтальпий сублимации ароматических соединений, не способных к межмолекулярному водородному связыванию, в широком диапазоне температур</b> Балахонцев Илья Сергеевич, студент, 5 курс специалитета <i>Казанский (Приволжский) федеральный университет, химический институт им. А.М. Бутлерова, Казань, Россия</i>
18:30–18:45	<b>Кинетика высвобождения спиновых зондов из мембран на основе оксида графита</b> Потапова Анастасия Алексеевна, студентка, 4 курс специалитета <i>Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова, химический факультет, Москва, Россия</i>
18:45–19:00	<b>Термодинамическое моделирование систем на основе солей метансульфоновой кислоты для разработки экоадаптивных технологий переработки металлосодержащих материалов</b> Капелюшников Андрей Сергеевич, студент, 4 курс бакалавриата <i>Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова, факультет наук о материалах, Москва, Россия</i>



## 13 апреля, четверг

химический факультет МГУ, препаратурская СХА

Ведущий: д.х.н., проф. Борщевский Андрей Яковлевич

10:00–10:15	<b>Термодинамические свойства кобальтита празеодима, допированного барием</b> Яговитин Роман Евгеньевич, аспирант 1 г.о. <i>Уральский федеральный университет имени первого Президента России Б.Н. Ельцина, Екатеринбург, Россия</i>
10:15–10:30	<b>Получение водорода в углекислотной конверсии этанола на системах Ni/Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>-ZrO<sub>2</sub>-Yb<sub>2</sub>O<sub>3</sub></b> Фионов Юрий Александрович, аспирант 1 г.о. <i>Российский университет дружбы народов, Москва, Россия</i>
10:30–10:45	<b>Химическое равновесие в системе уксусная кислота – <i>n</i>-бутанол – <i>n</i>-бутилацетат – вода при 298.15 К и атмосферном давлении</b> Смирнов Александр Алексеевич, аспирант 2 г.о. <i>Санкт-Петербургский государственный университет, институт химии, Санкт-Петербург, Россия</i>
10:45–11:00	<b>Термодинамика испарения метансульфоната 1-бутил-3-метилимидазолия</b> Семавин Кирилл Денисович, аспирант 3 г.о. <i>Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова, химический факультет, Москва, Россия</i>
11:00–11:15	<b>Кинетика окисления пероксида лития циклометаллированным комплексом Ru(III) с 2-фенилбезимидазолом и диметилдикрбоксибипиридином</b> Сиротин Максим Андреевич, студент, 5 курс специалитета <i>Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова, химический факультет, Москва, Россия</i>
11:15–11:45	Перерыв
11:45–12:00 (дистант)	<b>Кинетика и механизм антирадикального действия фенольно-сахаридных композиций в водных средах</b> Будникова Екатерина Андреевна, аспирантка 1 г.о. <i>Донецкий национальный университет, химический факультет, Донецк, Россия</i>
12:00–12:15 (дистант)	<b>Изучение химии образования положительных ионов в пламени диметилового эфира: эксперимент и численное моделирование</b> Черепанов Андрей Вячеславович, студент, 1 г.о. магистратуры <i>Новосибирский государственный университет, физический факультет, Новосибирск, Россия</i>
12:15–12:30	<b>Влияние кукурбит[7,8]урилов на фотопроцессы бис-красителей на основе 3,3'-диметилтиакарбоцианина в воде</b> Федотова Татьяна Владимировна, аспирантка 4 г.о. <i>Московский физико-технический институт, факультет молекулярной и химической физики, Долгопрудный, Россия</i>





12:30–12:45	<b>Изучение кинетики и механизма реакции азид-алкинового циклоприсоединения «в массе»</b> Алешин Роман Павлович, студент, 5 курс специалитета <i>Казанский (Приволжский) федеральный университет, химический институт имени А.М. Бутлерова, Казань, Россия</i>
12:45–13:00	<b>Исследование формирования твердой силикатной матрицы гидрогеля на основе ТГЭОС при помощи флуоресцентной метки 4-DASPI и сопоставление полученных данных с данными МУРР и ЭПР</b> Медведева Анна Андреевна, аспирантка 4 г.о. <i>ФНИЦ «Кристаллография и фотоника» РАН, «Центр фотохимии», Москва, Россия</i>
13:00–14:00	Перерыв
14:00–14:20	<b>Подведение итогов. Награждение авторов лучших докладов. Закрытие подсекции.</b> д.х.н., проф. Борщевский Андрей Яковлевич