



ПОДСЕКЦИЯ

“Физическая химия I: молекулярное моделирование, спектроскопия, лазерная химия”

СПИСОК СТЕНДОВЫХ ДОКЛАДОВ

Регламент: стендовая сессия проходит в дистанционном формате на сайте секции
<https://lomonosov2022.chem.msu.ru/poster-session/>

СТУДЕНТЫ

Синтез, спектральные и магнитные свойства тетраэдрических комплексов кобальта

Аничкин Артем Александрович (студент, 3 курс специалитета)

Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова, ФФХИ, Москва, Россия

Конформационный анализ 3,7-(окса/тиа)-дигетероаналогов бицикло[3.3.1]нонана

Бойченко Иван Владимирович (студент, 4 курс специалитета)

*Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова,
химический факультет, Москва, Россия*

Взаимодействие спайкового белка SARS-CoV-2 с гетарилзамещенными порфиринами

Ведерникова Ирина Александровна (студент, 2 курс бакалавриата)

*Ивановский государственный химико-технологический университет,
факультет фундаментальной и прикладной химии, Иваново, Россия*

Синтез и строение ацетилацетонатных комплексов диспрозия с лигандами фенантролинового ряда

Горшков Егор Владимирович (студент, 5 курс специалитета)

*Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова,
факультет фундаментальной физико-химической инженерии, Москва, Россия
Институт проблем химической физики РАН, Черноголовка, Россия*

Плазмон-индуцированные фотопревращения диаминотолана, адсорбированного на наночастицах золота

Деменьшин Андрей Игоревич (студент, 2 курс бакалавриата)

Санкт-Петербургский государственный университет, Институт химии, Санкт-Петербург, Россия

Анализ ИК-спектров соединений состава $[\text{Fe}_2(\text{SC}_2\text{N}_3\text{C}_6\text{H}_4\text{NO}_2)_2(\text{NO})_4]$ с помощью квантово-химического моделирования

Загайнова Евгения Александровна (студент, 2 курс специалитета)

*Московский государственный университет имени М. В. Ломоносова,
факультет фундаментальной физико-химической инженерии, Москва, Россия*





Квантово-химическое исследование водородносвязанных комплексов арсиновой кислоты H_2AsOOH и их изменение в неспецифично сольватируемой среде

Коростелев Владислав Олегович (студент, 2 курс магистратуры)

Санкт-Петербургский государственный университет, Институт химии, Санкт-Петербург, Россия

Компьютерное моделирование комплексных соединений ампициллина с катионами лантаноидов

Макарова Екатерина Андреевна (студент, 2 курс магистратуры)

Тверской государственный университет, химико-технологический факультет, Тверь, Россия

Определение ориентационной упорядоченности слоев в мембране из оксида графита методом спинового зонда

Матвеев Михаил Владимирович (студент, 3 курс специалитета)

Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова, химический факультет, Москва, Россия

Фотофизические свойства диметиламино-замещённых стироловых красителей в протонированной и непротонированной формах

Медянцев Евгений Сергеевич (студент, 2 курс магистратуры)

Московский физико-технический институт, Москва, Россия

ФНИЦ «Кристаллография и фотоника», Центр Фотохимии РАН

Люминесцентные свойства микро- и нанопорошков $\text{ZrO}_2:\text{Eu}^{3+}$ в зависимости от концентрации европия

Нашивочников Александр Александрович (студент, 2 курс магистратуры)

Новосибирский государственный университет, факультет естественных наук, Новосибирск, Россия

Институт катализа им. Г.К. Борескова СО РАН, Новосибирск, Россия

QTAИМ сравнение аминокбензола и белого стрептоцида

Нефедова Ирина Андреевна (студент, 4 курс специалитета)

Тверской государственный университет, химико-технологический факультет, Тверь, Россия

Гетерометаллические терефталаты европия-лютеция: фазовый состав и люминесцентные свойства

Носов Виктор Геннадиевич (студент, 2 курс бакалавриата)

Санкт-Петербургский государственный университет, институт химии, Санкт-Петербург, Россия

Синтез и строение октаэдрического комплекса $\text{Fe}^{\text{II}}(\text{hfac})_2(\text{Ph}_3\text{PO})_2$

Петин Александр Владимирович (студент, 4 курс специалитета)

Московский государственный университет имени М. В. Ломоносова, ФФХИ, Москва, Россия

Теоретическое исследование реакции анодных материалов с электролитами натрий-ионных аккумуляторов

Сердюков Георгий Данилович (студент, 5 курс специалитета)

Московский государственный университет имени М. В. Ломоносова, химический факультет, Москва, Россия



**In silico исследование взаимодействия белка ORF8 SARS-CoV-2 с рядом макроциклических соединений**

Смирнова Дарья Сергеевна (студент, 2 курс специалитета)

*Ивановский государственный химико-технологический университет, Иваново, Россия***Адсорбция и Гигантское комбинационное рассеяние додекантетрауксусной кислоты**

Смирнов Алексей Александрович (студент, 2 курс бакалавриата)

*Санкт-Петербургский государственный университет, Институт химии, Санкт-Петербург, Россия***Магнитно-структурные корреляции в пиридил-замещённых нитронилнитроксильных радикалах**

Чернавин Платон Александрович (студент, 1 курс магистратуры)

*Институт "Международный томографический центр" СО РАН, Новосибирск, Россия**Новосибирский национальный исследовательский государственный университет,**Новосибирск, Россия***Эффективность усиления флуоресценции анизотропными наночастицами с несколькими плазмонными модами при двухфотонном возбуждении**

Шокова Мария Андреевна (студент, 3 курс специалитета)

*Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова,**химический факультет, Москва, Россия***Энергии групп цис и транс изомеров метилового красного**

Щенухина Алина Сергеевна (студент, 4 курс бакалавриата)

*Тверской государственный университет, химико-технологический факультет, Тверь, Россия***АСПИРАНТЫ****Молекулярно-динамическое исследование ориентации алкогольдегидрогеназы на поверхности графитоподобного сорбента**

Байгунов Иван Андреевич (аспирант, 1 год обучения)

*Государственный Университет «Дубна», Дубна, Россия***Синтез и изучение структуры карбоксилатного кластера $[\text{Cu}_2(\text{N-benz-}\beta\text{-phe})_4]$**

Гизатов Руслан Рустамович (аспирант, 4 год обучения)

*ФГБОУ ВО «Башкирский государственный университет», химический факультет, Уфа, Россия***Теоретическое исследование ближней координационной сферы Fe-центра в молекуле гемоглобина с помощью XANES-спектроскопии**

Горячевский Александр Владимирович (аспирант, 4 год обучения)

*Национальный исследовательский центр «Курчатовский институт», Москва, Россия**Московский физико-технический институт, Долгопрудный, Россия***Моделирование спектральных и фотофизических свойств мутантных форм микробиального родопсина KR2**

Казанцев Сергей Аркадьевич (аспирант, 1 год обучения)

*Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова,**химический факультет, Москва, Россия*



Изучение реакций распада серанитрозильных комплексов железа в водном растворе квантово-химическими методами

Крапивин Владимир Борисович (аспирант, 3 год обучения)

Институт проблем химической физики РАН, Черноголовка, Россия

Конформационный анализ 1-метил-1,3,5-трисилациклогексана

Кузьмина Любовь Евгеньевна (аспирант, 4 год обучения)

*Ивановский государственный химико-технологический университет,
факультет неорганической химии и технологии, Иваново, Россия*

Влияние гетероатомного замещения на электронные спектры поглощения тетрафенилпорфиринов

Кузьмин Илья Алексеевич (аспирант, 4 год обучения)

Ивановский государственный химико-технологический университет, Иваново, Россия

Геометрическое строение 5,10,15,20-тетра(фенил/перфторфенил)-порфиринов платины(II)

Курочкин Иван Юрьевич (аспирант, 3 год обучения)

Ивановский государственный химико-технологический университет, Иваново, Россия

Исследование межмолекулярного взаимодействия аминокислот из состава белковых структур TNF и иммуноглобулина в ходе мечения красителем цианином 7

Наумов Анатолий Анатольевич (аспирант, 3 год обучения)

Саратовский государственный технический университет имени Гагарина Ю.А.

Фотопроцессы в димерах 3,3'-диэтилтиакарбоцианина, 9-метилзамещённого красителя и димерных комплексах с кукурбит[8]урилом

Федотова Татьяна Владимировна (аспирант, 3 год обучения)

*Московский физико-технический институт (государственный университет),
факультет молекулярной и химической физики, Долгопрудный, Россия*

Центр фотохимии РАН ФНИЦ «Кристаллография и фотоника» РАН, Москва, Россия

МОЛОДЫЕ УЧЁНЫЕ

Избирательная сольватация красителя 4-DASPI в бинарном растворителе вода-этиленгликоль

Степко Анастасия Сергеевна (молодой учёный)

ФНИЦ Кристаллография и фотоника РАН, Институт Кристаллографии РАН, Москва, Россия

