

64-Международная научная студенческая конференция
Четверг, 16 апреля, конференц-зал ИХКГ СО РАН (онлайн трансляция).

Председатель – к. ф.-м. н. Голышев Виктор Михайлович.

Регламент: доклад – 10 минут, обсуждение – 5 минут.

9:00 – 9:15 Регистрация участников и открытие работы подсекции

I. Спектроскопия и фотохимия

9:15 – 9:30 Д. А. Золоторенко Исследование динамики упругих свойств биологических тканей в условиях изменяющейся гидратации. *1й курс магистратуры.. Новосибирский государственный университет,*

Научный руководитель – к. ф.-м. н. С. В. Адищев

9:30 – 9:45 А. А. Борисова Спектроскопия комбинационного рассеяния внеклеточных везикул. *3й курс бакалавриата. Новосибирский государственный университет.*

Научный руководитель – к. ф.-м. н. К.А. Окотруб

9:45 – 10:00 А.Д. Шульга. Оценка времени жизни двойного возбуждения одиночных нанокристаллов CsPbBr₃ из скорости затухания кросс-корреляционной функции второго порядка по интенсивности. *2й курс бакалавриата. Новосибирский государственный университет.*

Научный руководитель – к. ф.-м. н. Э. А. Подшивайлов.

10:00 – 10:15 Н.А. Дмитриев Фотохимические свойства эрготионеина. *4й курс бакалавриата. Международный томографический центр СО РАН.*

Научный руководитель – д.х.н. Ю.П. Центалович.

10:15 – 10:30 Р.Р. Сафин Механизмы генерации синглетного кислорода при фотовозбуждении гибридных наночастиц Ag@TiO₂. *2й курс магистратуры. Новосибирский государственный университет, Институт химической кинетики и горения им. В. В. Воеводского СО РАН.*

Научные руководители – к.ф.-м.н. К.С. Ершов, к.ф.-м.н. А.П. Пыряева.

10:30 – 10:45 К. А. Лапшин Исследование уровня накопления йода в опухолевых тканях иммунодефицитных мышей при инфицировании вирусом осповакцины с трансгеном симпортёра йодида натрия методом РФА-СИ. *2й курс магистратуры. Новосибирский государственный университет.*

Научные руководители – А.А. Легкодымов.

Кофе-брейк (10:45 – 11:00)

II. Биофизика

11:00 – 11:15 С. В. Новикова Изучение влияния модификаций, введенных по фосфатному остатку, на образование самоограниченных ДНК/ДНК комплексов. *2й курс магистратуры. Новосибирский государственный университет, Институт химической биологии и фундаментальной медицины.*

Научные руководители - к. ф.-м. н. А. А. Ломзов.

11:15 – 11:30 Е. К. Толстикова Механизм окисления эрготионеина перекисью водорода. *1й*

курс магистратуры. Новосибирский государственный университет, Международный томографический центр СО РАН.

Научный руководитель – к. ф.-м. н В.В. Яньшолё

11:30 – 11:45 А. О. Яншин. Кристаллические структуры и структуры в растворе нуклеопротеинов недавно обнаруженных вирусов: Beiji nairovirus и Songling virus. 2й курс магистратуры. Новосибирский государственный университет, ГНЦ ВБ «Вектор» Роспотребнадзора.

Научные руководители – к.б.н. А. В. Гладышева

11:45 – 12:00 Д. А. Леонов. Исследование структуры белка NEIL2 методом компьютерного моделирования. 2й курс магистратуры. Новосибирский государственный университет.

Научные руководители – д.х.н. А. А. Чернонос.

12:00 – 12:15 Ю.А. Затолоцкая Экзометаболическое исследование бактерий рода Bacillus с использованием метода тандемной масс-спектрометрии. 2й курс бакалавриата. Новосибирский государственный университет.

Научный руководитель – Н. В. Басов .

12:15 – 12:30 Е. А. Владимирова (онлайн) Люминесцентные характеристики тонзиллолитов. Аспирантура . Иркутский филиал Института лазерной физики СО РАН, Иркутский государственный университет

Научный руководитель – д.ф.-м.н. Е. Ф. Мартынович.

12:30 – 12:45 Ю. А. Балдин Теоретико-полевая модель белка с топологией узла 5_2 на основе формализма Абелевой модели Хиггса. 1й курс специалитета. Дальневосточный федеральный университет.

Научный руководитель – к.ф.-м.н. А. М. Бегун.

Обед (12:45 – 13:45)

III. Квантовая химия и горение

13:45 – 14:00 М.А. Кокорина (онлайн) ASPEN: Физически-обоснованные атомные эмбединги. 4й курс бакалавриата. Университет ИТМО.

Научные руководители – Н.В. Губина.

14:00 – 14:15 Д.А. Буньков Экспериментальное и численное изучение механизма образования катионов в пламени смеси водород/метан. 3й курс бакалавриата. Новосибирский государственный университет, Институт химической кинетики и горения им. В. В. Воеводского СО РАН.

Научный руководитель – д. ф.-м. н. Д. А. Князьков.

14:15 – 14:30 Р.Э. Афаунов Реализация метода EDA-NOCV на основе PySCF и ее применение к β -дикетонатам переходных металлов. 2й курс магистратуры. Институт неорганической химии им. А.В. Николаева СО РАН, Новосибирский государственный университет.

Научный руководитель – к. ф.-м. н. И.В. Мирзаева.

14:30 – 14:45 С. В. Мальцева Релятивистские много-конфигурационные расчеты магнитных свойств комплексов лантаноидов с органическими радикалами. 4й курс бакалавриата. Новосибирский государственный университет, Институт химической кинетики и горения им. В. В. Воеводского СО РАН.

Научный руководитель – к.ф.-м.н. А. А. Дмитриев, д.х.н. проф. Н. П. Грицан

14:45 – 15:00 А. М. Шехин Теоретическое исследование первичных реакций термического разложения триаминотринитробензола и его аналогов. *4й курс бакалавриата. Новосибирский государственный университет, Институт химической кинетики и горения им. В. В. Воеводского СО РАН.*

Научный руководитель – к.ф.-м.н. В. Г. Киселев.

Кофе-брейк (15:00 – 15:15)

15:15 – 15:30 А. Н. Атюкова Димеризация гипополидегидрического препарата фенофибрат в липидных мембранах по данным ЭПР спиновых меток. *2й курс магистратуры. Новосибирский государственный университет, Институт химической кинетики и горения им. В. В. Воеводского СО РАН.*

Научный руководитель – д. ф.-м. н. С.А. Дзюба.

15:30 – 15:45 С. А. Дементьев Фотофизические свойства фотосенсибилизаторов для применения в фотодинамической терапии рака. *2й курс магистратуры. Новосибирский государственный университет, Международный томографический центр СО РАН.*

Научный руководитель – д. ф.-м. н. О.А. Крумачёва .

15:45 – 16:00 Р. А. Подаров Импульсная ЭПР спектроскопия светоиндуцированных коррелированных состояний бисфуллеренов. *2й курс магистратуры. Новосибирский государственный университет, Международный томографический центр СО РАН.*

Научный руководитель – д. ф.-м. н. О.А. Крумачёва .

16:00 – 16:15 Д. А. Худайбердиев Исследование структуры G-квадруплексов с использованием импульсной ЭПР спектроскопии. *3й курс бакалавриата. Новосибирский государственный университет, Международный томографический центр СО РАН.*

Научный руководитель – д. ф.-м. н. О.А. Крумачёва .

16:15 – 16:30 К. В. Зайцев Свойства фото- и термически- захваченных метастабильных спиновых состояний в серии молекулярных магнетиков $\text{Cu}(\text{hfac})_2\text{L}^{\text{R}}$. *2й курс магистратуры. Новосибирский государственный университет, Международный томографический центр СО РАН.*

Научный руководитель – д. ф.-м. н., чл.-корр. РАН М. В. Федин.

16:30 – 16:45 А. С. Ищенко Поляризация основного дублета Крамерса в мономолекулярных магнитах на основе $\text{Co}(\text{II})$ под действием резонансного импульсного терагерцового излучения. *5й курс специалитета. Новосибирский государственный университет, Международный томографический центр СО РАН.*

Научный руководитель – к.х.н. А. Р. Мельников .

16:45 – 17:00 С. В. Комлина ЭПР спиновых зондов как метод изучения стеклования молекулярных сред. *2й курс магистратуры. 4й курс бакалавриата. Новосибирский государственный университет, Институт химической кинетики и горения им. В. В. Воеводского СО РАН.*

Научный руководитель – д. ф.-м. н., С.А. Дзюба.

17:00 – 17:15 Ю. С. Мотыгина Разделение внутримолекулярного и межмолекулярного вкладов в экспериментах двойного электрон-электронного резонанса. *4й курс бакалавриата. Новосибирский государственный университет, Институт химической кинетики и горения*

им. В. В. Воеводского СО РАН.

Научный руководитель – к. ф.-м. н., Н. П. Исаев, к.х.н., А. Г. Матвеева.

17:15 – 17:30 А. М. Вопиловский Теоретическое исследование времени жизни синглетного состояния пары ядер ^{15}N в $(^{15}\text{N})_2$ -азобензоле. *2й курс магистратуры. Новосибирский государственный университет, Международный томографический центр СО РАН.*

Научный руководитель – д. ф.-м. н., Н. Н. Лукзен.

Подведение итогов и награждение победителей (18:15 – 18:30)