

Уважаемые коллеги!

В ИХКГ СО РАН 19 апреля в рамках 54-ой Международной научной студенческой конференции проходила работа подсекции «Химическая и биологическая физика».

В ходе работы подсекции было заслушано 24 доклада студентов из НГУ и ТГУ. Конкурсная комиссия отмечает традиционно высокий уровень представленных работ и острую конкуренцию участников.

В состав конкурсной комиссии входило десять человек:

- | | |
|--|--|
| 1. д.х.н. Бакланов Алексей Васильевич; | 6. к.ф.-м.н. Колоколов Даниил Игоревич; |
| 2. д.х.н., проф. Грицан Нина Павловна; | 7. к.ф.-м.н. Правдивцев Андрей Николаевич; |
| 3. д.ф.-м.н. Иванов Константин Львович; | 8. к.ф.-м.н. Пыряева Александра Павловна; |
| 4. к.ф.-м.н. Вебер Сергей Леонидович; | 9. аспирант Гирник Илья Сергеевич; |
| 5. к.ф.-м.н. Князьков Денис Анатольевич; | 10. аспирант Гончикжапов Мунко Баторович. |

В соответствии с выделенной оргкомитетом квотой призовых мест комиссия присудила:

Диплом первой степени:

Шаховой Маргарите Викторовне, Новосибирский государственный университет, 4 курс.
Высокоточные расчеты кинетики и механизма реакций разложения богатых азотом высокоэнергетических гетероциклических соединений.

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

Дипломы второй степени:

Жукас Людмиле Александровне, Новосибирский государственный университет, 6 курс.
Исследование высокоспиновых комплексов кобальта(I,II) с большим значением расщепления в нулевом магнитном поле методом терагерцовой ЭПР спектроскопии с разверткой по частоте.

Научный руководитель – к.ф.-м.н. С.Л. Вебер. МТЦ СО РАН

Крестиной Марии Станиславовне, Новосибирский государственный университет, 5 курс.
Спектроскопия ЯМР in vitro метаболитов тканей лабораторных животных в норме и патологии.

Научный руководитель – д.х.н., проф. И.В. Коптюг. МТЦ СО РАН

Леонову Дмитрию Вячеславовичу, Новосибирский государственный университет, 6 курс.
Наноструктурирование гостевых молекул в неупорядоченной органической матрице по данным импульсного ЭПР спиновых зондов.

Научный руководитель – д.ф.-м.н., проф. С.А. Дзюба. ИХКГ СО РАН

Дипломы третьей степени:

Бессмертных Алене Олеговне, Новосибирский государственный университет, 6 курс.
Проявление вырожденного электронного обмена во времязрешенном магнитном эффекте.

Научный руководитель – д.ф.-м.н., проф. В.И. Боровков. ИХКГ СО РАН

Горбунову Дмитрию Евгеньевичу, Новосибирский государственный университет, 6 курс.
Теоретический анализ электронной структуры и магнитных свойств комплексов 3d-металлов с парамагнитными лигандами.

Научный руководитель – д.х.н., проф. Н.П. Грицан. ИХКГ СО РАН

Дятлову Михаилу Глебовичу, Новосибирский государственный университет, 3 курс.
Модификации аминокислот и белка лизоцима, фотосенсибилизированные 4-гидроксихинолином.

Научный руководитель – к.ф.-м.н. П.С. Шерин. МТЦ СО РАН

Романову Алексею Сергеевичу, Новосибирский государственный университет, 5 курс.
Развитие метода МРТ для визуализации газовой фазы.

Научный руководитель – к.х.н. К.В. Ковтунов. МТЦ СО РАН

Художиткову Александру Эдуардовичу, Новосибирский государственный университет, 5 курс. Исследование медленной динамики терефталевого фрагмента каркаса в металл-органическом каркасе MIL-53 (Al) в присутствии изомеров ксилола методом ЯМР спектроскопии твердого тела на ядрах дейтерия.

Научный руководитель – к.ф.-м.н. Д.И. Колоколов. ИК СО РАН

Шелеповой Екатерине Алексеевне, Новосибирский государственный университет, 4 курс. Исследование поведения молекул глицирризиновой кислоты и нифедипина в чистой воде и вблизи липидных мембран методом MD.

Научные руководители – д.ф.-м.н. Н.Н. Медведев, А.В. Ким. ИХКГ СО РАН

Поздравляем победителей и выражаем благодарность всем участникам, членам жюри и гостям конференции за активную и плодотворную работу!

А также благодарим Совет научной молодежи ИХКГ СО РАН, руководство Кафедры химической и биологической физики НГУ, дирекции МТЦ СО РАН и ИХКГ СО РАН за помощь в организации работы подсекции.

С уважением,

Председатель подсекции «Химическая и биологическая физика»

А.П. Пыряева.