

Уважаемые коллеги!

В рамках 55 Международной научной студенческой конференции 18-19 апреля в ИХКГ проходила работа подсекции «Химическая физика». В этом году было представлено рекордное число работ – 33; конкурсная комиссия особо отмечает очень высокий уровень представленных работ и острую конкуренцию участников.

В соответствии с выделенной оргкомитетом квотой призовых мест комиссия решила присудить (далее в алфавитном порядке):

#### **Дипломы первой степени:**

**Крестиной Марии Станиславовне** (6 курс ФФ НГУ) «Спектроскопия ЯМР  $^1\text{H}$  метаболитов тканей и биожидкостей живых систем в норме и патологии», *МТЦ СО РАН, ИЦГ СО РАН*. Научные руководители к.б.н. А.Е. Акулов д.х.н. И.В. Коптюг.

**Летягину Глебу Андреевичу** (6 курс ФФ НГУ) «Компрессионная и температурная динамика структуры комплекса меди с нитроксильным радикалом», *МТЦ СО РАН*. Научный руководители – д.х.н. Г.В. Романенко

#### **Дипломы второй степени:**

**Жуков Иван Владимирович** (6 курс ФФ НГУ) «Исследование полевой зависимости ядерной спиновой релаксации в ультраслабых магнитных полях методом ЯМР», *МТЦ СО РАН*. Научный руководитель – к.х.н. А. С. Кирютин.

**Козиненко Виталий Павлович** (3 курс ФФ НГУ) «Новые методы селективной регистрации мультиплетной ядерной спиновой гиперполяризации», *МТЦ СО РАН*. Научный руководитель – к.ф.-м.н. А.Н. Правдивцев.

**Родин Богдан Александрович** (4 курс ФЕН НГУ) «Конверсия намагниченности в долгоживущие состояния в многоспиновых системах. Теоретический анализ спиновой динамики», *МТЦ СО РАН*. Научные руководители – д.ф.-м.н. К. Л. Иванов, к.х.н. А.С. Кирютин.

**Шахова Маргарита Викторовна** (5 курс ФФ НГУ) «Теоретическое исследование кинетики и механизмов термолитиза новых высокоэнергетических соединений», *ИХКГ СО РАН*.

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

**Шелепова Екатерина Алексеевна** (5 курс ФФ НГУ) «Моделирование ассоциатов глицирризиновой кислоты внутри липидной мембраны», *ИХКГ СО РАН*.

Научные руководители – к.ф.-м.н. А.В. Ким, д.ф.-м.н. Н.Н. Медведев.

#### **Дипломы третьей степени:**

**Валуев Игорь Алексеевич** (4 курс ФЕН НГУ) «Изучение влияния степени диамагнитного разбавления в  $[\text{CoхZn}(1-x)(\text{piv})_2(2\text{-NH}_2\text{-Py})_2]$  на величину расщепления спиновых уровней энергии иона кобальта(II) в нулевом магнитном поле», *МТЦ СО РАН*. Научный руководитель – к.ф.-м.н. С. Л. Вебер.

**Глазнев Роман Кириллович** (3 курс ФФ НГУ) «Структура диффузионного пламени полиоксиметилена в противотоке окислителя», *ИХКГ СО РАН*. Научный руководитель – к.ф.-м.н. М.Б. Гончикжапов.

**Гольшев Виктор Михайлович** (6 курс ФФ НГУ) «Гибридизационные свойства новых морфолиновых аналогов нуклеиновых кислот с ДНК», *ИХБФМ СО РАН*. Научный руководитель – к.ф.-м.н. А.А. Ломзов.

**Дятлов Михаил Глебович** (4 курс ФФ НГУ) «Исследование фотохимических реакций 4-гидроксихинолина с аминокислотами и белками», *МТЦ СО РАН*. Научный руководитель – к.ф.-м.н. П.С. Шерин.

**Кадиленко Евгений Михайлович** (4 курс ФЕН НГУ) «Квантовохимические расчеты параметров спин-гамильтониана биядерного комплекса марганца (II) с нитронил-нитроксильными дирадикалами» *ИХКГ СО РАН*. Научный руководитель – д.х.н. Н.П. Грицан.

**Осипова Ксения Николаевна** (5 курс ФФ НГУ) «Исследование химической и тепловой структуры предварительно перемешанных пламен метилгексаноата и этилпентаноата» *ИХКГ СО РАН*. Научные руководители – д.ф.-м.н. О.П. Коробейничев, к.х.н. А.Г. Шмаков.

**Тимофеев Иван Олегович** (4 курс ФФ НГУ) «Изучение рибосомных комплексов методами спиновых меток и дипольной ЭПР спектроскопии», *МТЦ СО РАН*. Научные руководители – А. А. Кужелев, к.ф.-м.н. О. А. Крумкачева.

Поздравляем всех **победителей**, выражаем благодарность всем участникам, членам жюри и слушателям за активную и плодотворную работу!

Отдельное спасибо

- Кафедре химической и биологической физики,
- Международному томографическому центру,
- Институту химической кинетики и горения, а также
- Совету научной молодежи ИХКГ СО РАН

за традиционную интеллектуальную и финансовую поддержку работы нашей подсекции!

С уважением,

Председатель подсекции "Химической и биологической физики"

к.ф.-м.н. А.Н. Правдивцев