

Уважаемые коллеги!

В рамках 56-Международной научной студенческой конференции 24 апреля в ИХКГ проходила работа подсекции «Химическая физика». В этом году было представлено 27 работ; 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:

Козиненко Виталий Павлович (4 курс) «Спиновая динамика в экспериментах по индуцируемой ортодейтерием поляризации ядер» *Новосибирский государственный университет, Международный Томографический Центр СО РАН.*

Научные руководители – д-р. физ.-мат. наук К.Л. Иванов, канд. хим. наук А. С. Кирютин МТЦ СО РАН.

Родин Богдан Александрович (1 курс маг.) «Реализация «быстрого» адиабатического переключения спин гамильтониана в ЯМР синглетных спиновых состояний» *Новосибирский государственный университет, Международный Томографический Центр СО РАН.*

Научные руководители – д-р. физ.-мат. наук К.Л. Иванов, канд. хим. наук А. С. Кирютин МТЦ СО РАН.

ДИПЛОМЫ ВТОРОЙ СТЕПЕНИ:

Зайцева Юлия Вячеславовна (4 курс) «Исследование комбинационного рассеяния света на везикулах фосфолипидов DMPC и DLPC» *Новосибирский государственный университет, Институт Автоматики и Электронметрии СО РАН.*

Научный руководитель – д-р физ.-мат. наук, чл.-корр. РАН Н. В. Суровцев ИАиЭ СО РАН.

Осипова Ксения Николаевна (2 курс маг.) «Изучение влияния изомерных метиловых и этиловых эфиров на горение модельного дизельного топлива» *Новосибирский государственный университет, Институт химической кинетики и горения СО РАН.*

Научный руководитель – канд. хим. наук А. Г. Шмаков ИХКГ СО РАН.

Тимофеев Иван Олегович (1 курс маг.) «Дипольная ЭПР спектроскопия спиновых меток на основе триплетного фуллерена» *Новосибирский государственный университет, Новосибирский институт органической химии имени Н. Н. Ворожцова СО РАН, Международный Томографический Центр СО РАН.*

Научный руководитель – канд. физ.-мат. наук О. А. Крумкачева МТЦ СО РАН.

Шахова Маргарита Викторовна (2 курс маг.) «Связь термической стабильности биспроизводных тетразола с молекулярной структурой по данным высокоточных квантовохимических расчетов» *Новосибирский государственный университет, Институт химической кинетики и горения СО РАН.*

Научные руководители – канд. физ.-мат. наук В. Г. Киселев, д-р хим. наук, проф. Н. П. Грицан ИХКГ СО РАН.

ДИПЛОМЫ ТРЕТЬЕЙ СТЕПЕНИ:

Афанасьева Екатерина Федоровна (2 курс маг.) «Механизм нарушения функционирования бактериальных мембран под воздействием пептидов-антибиотиков» *Новосибирский государственный университет, Институт химической кинетики и горения СО РАН.*

Научные руководители – канд. физ.-мат. наук В. Н. Сырямина, д-р физ.-мат. наук, проф. С. А. Дзюба ИХКГ СО РАН.

Ашкарин Иван Николаевич (4 курс) «Трехкубитовый вентиль TOFFOLI на основе трехчастичного резонанса Фёрстера в атомах рубидия» *Новосибирский государственный университет, Институт физики полупроводников им. А. В. Ржанова СО РАН*

Научный руководитель – канд. физ.-мат. наук И. И. Бетеров ИФП СО РАН

Глазнев Роман Кириллович (4 курс) «Термическое разложение и горение полиоксиметилена» *Новосибирский государственный университет, Институт химической кинетики и горения СО РАН.*

Научный руководитель – д.ф.-м.н. Палецкий А. А.

Кадиленко Евгений Михайлович/ Горбунов Дмитрий Евгеньевич (5 курс, 2 курс асп.) «Квантовохимические расчеты параметров спин-гамильтониана биядерных комплексов марганца (II) и никеля (II) с нитронил-нитроксильными и иминонитроксильными дирадикалами» *Новосибирский государственный университет, Институт химической кинетики и горения СО РАН.*

Научный руководитель – д-р хим. наук, проф. Н. П. Грицан ИХКГ СО РАН.

Мельников Арсентий Дмитриевич (4 курс) «Метаболомный анализ плазмы крови пациентов с диабетическими язвами» *Новосибирский государственный университет, Международный Томографический Центр СО РАН.*

Научный руководитель – канд. физ.-мат. наук В. В. Яньшолле МТЦ СО РАН.

Спицына Анна Сергеевна (4 курс) «Исследование альбумина и его комплексов методами магнитного резонанса» *Новосибирский государственный университет, Новосибирский институт органической химии имени Н. Н. Ворожцова СО РАН, Международный Томографический Центр СО РАН.*

Научный руководитель – канд. физ.-мат. наук О. А. Крумкачева МТЦ СО РАН.

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

за традиционную интеллектуальную и финансовую поддержку работы нашей подсекции!

С уважением,

Председатель подсекции "Химической и биологической физики"

к.ф.-м.н. Крумкачева Олеся Анатольевна