

## Итоги подсекии "Химическая и биологическая физика" МНСК 2019

Уважаемые коллеги!

В рамках 57 Международной научной студенческой конференции 16 апреля в ИХКГ проходила работа подсекии «Химическая и биологическая физика». В этом году было представлено 27 докладов;

Конкурсная комиссия отмечает очень высокий уровень представленных работ и острую конкуренцию участников.

В соответствии с выделенной оргкомитетом квотой призовых мест комиссия решила присудить:

### Дипломы первой степени:

**Тимофеев И. О.** Триплетный фуллерен для измерения нанометровых расстояний методом ЭПР. *Международный томографический центр СО РАН, Новосибирский государственный университет.* Научный руководитель – канд. физ.-мат. наук Крумкачева О. А.

**Родин Б. А.** Алгоритмическое спиновое охлаждение при помощи долгоживущих 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

### Дипломы второй степени:

**Козиненко В. П.** Новые методы переноса индуцируемой параводородом поляризации ядер в сильных магнитных полях. *Международный томографический центр СО РАН, Новосибирский государственный университет.* Научные руководители – д-р. физ.-мат. наук К.Л. Иванов, канд. хим. наук А.С. Кирютин.

**Мельников А. Д.** Поиск метаболомных биомаркеров диабетической язвы и разработка методов прогнозирования этого осложнения. *Новосибирский государственный университет, Международный томографический центр СО РАН.* Научный руководитель – канд. физ.-мат. наук Яньшолле В. В.

**Святова А. И.**  $^{15}\text{N}$  МРТ визуализация молекул с использованием метода SLIC-SABRE. *Международный томографический центр СО РАН, Новосибирский государственный университет.* Научный руководитель – канд. хим. наук Ковтунов К. В.

**Решетников И. В.** Динамика генерации оксидного наноаэрозоля в процессе горения микрокапли алюминия. *Институт химической кинетики и горения*

*им.Воеводского СО РАН, Новосибирский государственный университет.* Научный руководитель – канд. физ.-мат. наук Карасёв В. В.

### **Дипломы третьей степени:**

**Жагупаров Д. Е.** Влияние химических свойств среды на фотофизические свойства кинуренина. *Новосибирский государственный университет, Международный томографический центр СО РАН.* Научный руководитель – канд. физ.-мат. наук Шерин П. С.

**Демьяненко А. В.** Изучение механизма фотогенерации синглетного кислорода в системе кислород – двуокись титана. *Институт химической кинетики и горения им.Воеводского СО РАН, Новосибирский государственный университет.* Научный руководитель – д-р хим. наук, проф. Бакланов А. В.

**Тютерева Ю. Е.** Фотохимия растворов пара-арсаниловой кислоты. *Новосибирский государственный университет, Институт химической кинетики и горения им.Воеводского СО РАН.* Научный руководитель - канд. хим. наук Поздняков И. П.

**Ахметьянова А. Е.** Оптимизация метода дискретных диполей при моделировании оптических свойств частиц вблизи плоской поверхности. *Новосибирский государственный университет, Институт химической кинетики и горения им.Воеводского СО РАН.* Научный руководитель – канд. физ.-мат. наук Юркин М. А.

**Глазнев Р. К.** Влияние антипиренов на термическое разложение полимеров. *Новосибирский государственный университет, Институт химической кинетики и горения им.Воеводского СО РАН.* Научный руководитель – д-р физ.-мат. наук Палецкий А. А.

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 и секретарь подсекции "Химической и биологической физики"  
Зеленцова Е.А. и Савина Е.Д.