

ОТЗЫВ

научного руководителя о работе аспиранта

Крылова Игоря Борисовича

Крылов И. Б. начал работу в лаборатории №13 Института органической химии им. Н. Д. Зелинского РАН в 2004 году, будучи учеником 9 класса Московского химического лицея №1303. В период с 2006 по 2011 г. он продолжал научную работу в Институте, являясь студентом Высшего химического колледжа РАН при Российском химико-технологическом университете им. Д.И. Менделеева. Тематика работ Крылова И.Б. была связана с синтезом органических пероксидов, а также с применением пероксида водорода в галогенировании органических соединений.

В 2011 году Крылов И. Б. поступил в очную аспирантуру ИОХ РАН и начал новое для лаборатории №13 направление исследований, изучение реакций окислительного С-О сочетания с участием производных гидроксилamina в качестве ОН-реагентов. Благодаря накопленному опыту по проведению исследований в области методологии органического синтеза, Крылову И. Б. удалось обнаружить новый тип окислительного С-О сочетания, разработать препаративные методы окислительного С-О сочетания на основе обнаруженных реакций и изучить их механизмы. В результате проделанной работы была подготовлена диссертационная работа «Окислительное С-О сочетание алкиларенов, β -дикарбонильных соединений и их аналогов с оксимами, N-гидроксиимидами и N-гидроксиамидами».

Крылов И. Б. овладел экспериментальными методами органической химии, освоил современные физико-химические методы исследования органических соединений, в том числе метод спектроскопии ЭПР, который позволил обнаружить радикальные интермедиаты, генерируемые из производных гидроксилamina и играющие ключевую роль в

исследованных реакциях окислительного С-О сочетания. В процессе своей деятельности Крылов И.Б. зарекомендовал себя как вдумчивый, ответственный и целеустремленный исследователь, способный эффективно решать сложные научные задачи.

Результаты диссертационной работы Крылова И. Б. отражены в 3 публикациях в ведущих зарубежных журналах, а также представлены на 6 всероссийских и международных конференциях по химии. Исследования Крылова И. Б. была поддержаны фондом РФФИ (грант 12-03-31876 мол_а “Окислительные превращения с использованием производных гидроксилamina”, 2012–2013 г.).

Помимо публикаций по теме диссертационной работы Крылов И. Б. является соавтором еще 12 статей в ведущих отечественных и зарубежных журналах.

Считаю Крылова И.Б. вполне сформировавшимся молодым ученым, заслуживающим присуждения ему ученой степени кандидата химических наук.

Д.х.н., и.о. зав. лаб.

№13 ИОХ РАН

А. О. Терентьев

Подпись д.х.н. Терентьева А. О. заверяю

Ученый секретарь ИОХ РАН, к.х.н.



И. К. Коршевец

11 июня 2014 г.