

ОТЗЫВ

научного руководителя о соискателе ученой степени кандидата химических наук по специальности 02.00.08 – химия элементоорганических соединений Храповой Ксении Олеговне

Храпова Ксения Олеговна поступила в аспирантуру Иркутского института химии им. А.Е. Фаворского СО РАН (ИрИХ СО РАН) в 2013 году после окончания с отличием Ангарской государственной технической академии (в настоящее время - Ангарский государственный технический университет).

Ее кандидатская диссертация, посвященная получению новых фундаментальных данных о реакционной способности вторичных фосфинхалькогенидов, выполнена в рамках систематических исследований, проводимых в лаборатории непердельных гетероатомных соединений ИрИХ СО РАН в области создания и разработки принципиально новых подходов к формированию С-Р связи и синтезу ключевых фосфорорганических соединений на основе элементного фосфора.

За время учебы в аспирантуре и выполнения своей квалификационной работы Храпова К.О. зарекомендовала себя как квалифицированный специалист, владеющий необходимыми знаниями и экспериментальными навыками для выполнения научных исследований в области органической и элементоорганической химии.

Ею разработана новая трехкомпонентная реакция между вторичными фосфинхалькогенидами, электронодефицитными ацетиленами и азинами и на основе этой реакции предложена оригинальная методология регио- и стереоселективного синтеза С-фосфорилированных (*E*)-*N*-этенилдигидроазинов - востребованных прекурсоров и субстанций лекарственных препаратов нового поколения.

Храпова К.О. активно и целенаправленно работала и работает с научной литературой. Ею собран, критически проанализирован и оформлен в виде обзора литературный материал о нуклеофильном присоединении вторичных фосфинхалькогенидов к альдегидам и электронодефицитным ацетиленам, а также о взаимодействии вторичных фосфинхалькогенидов с HN-, NO- и NS-соединениями в условиях реакции Атертона-Годда. Этот обзор свидетельствует об актуальности, правомерности, научной новизне и значимости собственных исследований соискателя. Например, из анализа литературных данных стало очевидным, что до исследований, проведенных Храповой К.О., реакция Атертона-Годда никогда ранее не проводилась в отсутствие оснований, т. е. в этой области ее работа также является пионерской.

Храпова К.О. владеет современными компьютерными программами. Для доказательства структуры синтезированных соединений она успешно и грамотно использовала методы ЯМР ^1H , ^{13}C , ^{15}N , ^{31}P , ИК спектроскопии и рентгеноструктурного анализа.

Полученные Храповой К.О. экспериментальные данные достоверны, выводы объективны и научно обоснованы. Представленные в диссертации экспериментальные исследования выполнены лично автором.

По материалам диссертации опубликовано 11 работ, в том числе 9 статей в ведущих отечественных и международных журналах.

Считаю, что Храпова К.О. является квалифицированным специалистом и заслуживает присуждения ей ученой степени кандидата химических наук.

Научный руководитель
доктор химических наук, профессор,
главный научный сотрудник
лаборатории непердельных гетероатомных соединений
ФГБУН Иркутского института химии
им. А.Е. Фаворского СО РАН

10.06.2016 г.




ПОДПИСЬ ЗАВЕРЯЮ
Начальник КНО ИрИХ СО РАН
(Ф.И.О.)

Гусарова Нина Кузьминична