

ОТЗЫВ

научных руководителей на диссертационную работу Зосим Татьяны Петровны «Карбеноиды алюминия в циклопропанировании функционально-замещенных и пространственно-затрудненных олефинов», представленную на соискание ученой степени кандидата химических наук по специальностям 02.00.03 – «Органическая химия» и 02.00.15 – «Кинетика и катализ»

Зосим Татьяна Петровна поступила в очную аспирантуру Института нефтехимии и катализа РАН по специальности 02.00.03 – Органическая химия в сентябре 2013 года после окончания технологического факультета Уфимского государственного нефтяного технического университета.

Зосим Т.П. занимается актуальными исследованиями в области органической и металлоорганической химии. Ее исследовательская деятельность связана с разработкой эффективных методов синтеза функционально-замещенных и пространственно-затрудненных циклопропанов, основанных на реакции этиленовых соединений с триалкилаланами и CH_2I_2 .

Зосим Т.П. разработаны новые каталитические методы синтеза замещенных 1-алкенилсульфидов, и 1-алкенилсиланов с целью их последующего превращения в соответствующие циклопропановые соединения под действием карбеноидов алюминия, генерируемых *in situ* из триалкилаланов и CH_2I_2 .

Впервые осуществлена реакция циклопропанирования замещенных винилсилиловых эфиров и енаминов с помощью карбеноидов алюминия, а также разработаны эффективные методы получения замещенных спирогексанов и спиропентанов реакцией циклопропанирования алкилиденциклопропановых и алкилиденциклобутановых производных под действием карбеноидов алюминия.

В ходе обучения Татьяна Петровна принимала активное участие в постановке задачи исследования, обсуждении полученных результатов,

самостоятельно выполняла эксперименты и проводила идентификацию полученных продуктов реакции с помощью ИК-, мультитядерной ЯМР-спектроскопии и масс-спектрометрии.

За время работы над диссертационной работой Зосим Т.П. проявила себя трудолюбивым, самостоятельным и ответственным аспирантом, вдумчивым исследователем, способным добиваться успеха в решении поставленных задач. Она профессионально работает с научной литературой, умеет систематизировать полученные результаты и делать научные заключения. В процессе работы над диссертационной работой она активно изучала современные физико-химические и спектральные методы установления структуры органических соединений.

Ею успешно сданы кандидатские экзамены, в том числе по специальностям «Органическая химия» и «Кинетика и катализ».

По результатам диссертационной работы Зосим Т.П. опубликовано 4 статьи в российских и зарубежных журналах, 8 тезисов докладов в сборниках трудов всероссийских и международных конференций.

Диссертационная работа Зосим Т.П. по своему объему, содержанию и значимости отвечает всем требованиям, предъявляемым ВАК РФ к кандидатским диссертациям, а ее автор заслуживает присуждения искомой ученой степени кандидата химических наук по специальностям 02.00.03 – «Органическая химия» и 02.00.15 – «Кинетика и катализ».

Научные руководители:

д.х.н., профессор РАН

к.х.н., н.с.



Рамазанов И.Р.

Кадикова Р.Н.

«Заверяю»

Ученый секретарь ИНК РАН,

к.х.н., с.н.с.

10.03.2017г.



Спивак А.Ю.