

Отзыв

на автореферат диссертации Салахутдинова Рустама Ринатовича «Синтез бораспирокарбоциклов по реакции циклоборирования метилиденциклоалканов с помощью галогенидов бора, катализируемой Cr_2TiCl_2 », представленной на соискание ученой степени кандидата химических наук по специальности 1.4.3. Органическая химия.

Работа Салахутдинова Рустама Ринатовича посвящена решению научной задачи по каталитическому синтезу бораспиранов на основе разработанной ранее реакции циклоборирования олефинов с помощью галогенидов бора под действием $\text{Cr}_2\text{TiCl}_2/\text{Mg}$. Учитывая востребованность производных бора во многих областях органической химии (реагенты, катализаторы, компоненты каталитических систем), тема диссертации является **актуальной**.

При выполнении поставленных задач автором разработаны одnoreакторные способы синтеза ряда бораспиранов – 1-фенил-, 1-фторзамещенных 1-бораспироалканов, 1-(бицикло[2.2.1]гепт-2-илокси)-замещенных бораспиранов путем каталитического циклоборирования олефинов с экзоциклической двойной связью различными борирующими реагентами. Практический интерес представляют полученные производные адамантана – спиро[адамантан-2,2'-борираны] и борсодержащие спиротерпеноиды.

Результаты исследований прошли апробацию на всероссийских научных конференциях, опубликованы в виде 5-ти научных статей в российских и международных журналах. Выводы обоснованы. Автореферат легко читается, написан строгим научным языком.

В качестве замечаний можно отметить:

1) Стр. 7 и 15. Автор отмечают, что 1-фенил-1-бораспиро[2.5]октан **1a**, спиро[адамантан-2,2'-борираны] **18a,b** были выделены в виде твердого вещества белого цвета методом возгонки. Были ли попытки установления структуры получившихся твёрдых веществ с помощью метода РСА?

2) Стр. 18. Как при возгонке при пониженном давлении **17a,b** претерпел превращение в **18a,b** с оксоциклическими заместителями при атоме бора ?

3) Стр 17. Опечатка «метилен-ментан»

В целом автореферат диссертационной работы Салахутдинова Р.Р. по актуальности, объему проведенных исследований, научной новизне и практической значимости результатов полностью соответствует требованиям ВАК, установленным в пунктах 9-14 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденных постановлением Правительства РФ № 842 (в действующей редакции), а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата химических наук по специальности 1.4.3. – Органическая химия.

Загидуллин Алмаз Анварович, кандидат химических наук (02.00.08 – Химия элементоорганических соединений), заведующий лабораторией элементоорганических соединений и полимеров.

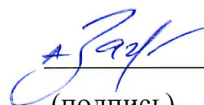
Адрес организации: Российская Федерация, Республика Татарстан, 420088, г. Казань, ул. Академика Арбузова, 8.

E-mail: arbuzov@iopc.ru

тел.: (843) 273-93-65

веб-сайт: www.iopc.ru

Я, Загидуллин Алмаз Анварович, согласен на включение моих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета 24.1.218.02, и их дальнейшую обработку.

 / Загидуллин Алмаз Анварович
(подпись) (Фамилия И.О.)

Дата 20.05.20

Подпись к.х.н. Загидуллина А.А. заверяю:

м.п. отпр. к.х.н.  / Анисимова Е. В.
(подпись) (Фамилия И.О.)

