

О Т З Ы В

на автореферат диссертации Гарагана Ивана Александровича “Окислительное сульфониламидирование непредельных субстратов – путь к новым амидинам и гетероциклам”, представленной на соискание ученой степени кандидата химических наук по специальности 1.4.3. Органическая химия (химические науки)

Диссертационная работа Гарагана И.А. посвящена разработке новых методов синтеза N-сульфониламидинов и замещенных сульфонамидов на основе окислительного аминирования алкенов и диенов трифламидом и аренсульфонамидами.

В результате выполненных исследований, Иваном Александровичем были разработаны подходы к синтезу множества неизвестных функциональных органических соединений: вицинальных диаминов, содержащих ацетамидную и трифламидную группы, 1,4,2,7-оксазадисилепана и 3-окса-6,8-диаза-2,4-дисилабицикло[3.2.2]нонана, галогензамещенные ацетамидины, 2,9-дииод-13-(трифлил)-13-азабицикло[8.2.1]тридец-5-ен и т.д. Важно отметить, что многие продукты исследуемых реакций были не только аттестованы стандартными методами ЯМР и ИК спектроскопии, но структурно и охарактеризованы методом РСА. По результатам работы опубликовано 5 статей в международных журналах, а также имеются тезисы докладов. Все это свидетельствует о высокой продуктивности и хорошей квалификационной подготовке соискателя.

По тексту автореферата имеются вопрос и замечание:

1. Судя схемам 7, 9, 23 и 40, исследуемые реакции представляются диссертантом как протекающие по ионным механизмам. Рассматривались ли альтернативные каналы, включающие образование радикальных или ион-радикальных интермедиатов?
2. Учитывая, что почти все приведенные в автореферате продукты содержат от двух до четырех хиральных центров, резонно было бы указывать их стереоизомерный состав.

По моему мнению, работа Гарагана И.А. соответствует современным трендам развития химии сульфонамидов, несомненно, полностью отвечает квалификационным требованиям ВАК РФ (п. 9 “Положения о порядке присуждения ученых степеней” №842 от 24.09.2013 г, в действующей редакции),

предъявляемым к кандидатским диссертациям, а сам соискатель заслуживает присуждения ученой степени кандидата химических наук по специальности 1.4.3. Органическая химия.

Главный научный сотрудник
лаборатории металл-органических
координационных полимеров
ФГБУН Института неорганической
химии им. А. В. Николаева Сибирского
отделения РАН (ИНХ СО РАН)
д.х.н.

Артемьев Александр Викторович

Проспект Академика Лаврентьева, 3,
Новосибирск, 630090
Тел.: 8-993-011-5017
E-mail: chemisufarm@yandex.ru
01.11.2023 г.



Подпись *Артемьев А.В.*
заверяю *Гусаев О.А.*
Ученый секретарь ИНХ СО РАН
" 01 " 11 2023 г.