

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Москалика Михаила Юрьевича *"Реакции конденсации и окислительного амидирования с участием трифламида и его аналогов"*, представленной на соискание ученой степени доктора химических наук по специальности 02.00.03 – органическая химия

Производные перфторсульфонамидов, в первую очередь, трифламида, занимают важное место в органической химии. Благодаря своим специфическим свойствам, они нашли довольно широкое применение в качестве реакционноспособных реагентов и эффективных катализаторов в синтетической химии. Немалый интерес эти соединения представляют и с точки зрения фармакологии и медицины. В этой связи разработка новых эффективных путей синтеза производных перфторсульфонамидов является важной задачей современной органической химии.

Именно эта актуальная проблематика обуславливает цель данной работы, посвященной развитию методологии получения новых линейных и гетероциклических производных трифламида на основе его двух- и трехкомпонентных реакций конденсации с участием формальдегида и реакций присоединения к алкенам и диенам в окислительных условиях. В результате проведенных исследований, Москаликом М.Ю. были получены новые фундаментальные результаты, которые дополняют химию сульфонамидов, а также ярко демонстрируют отличие реакционной способности трифламида и аренсульфонамидов в реакциях "окислительного амидирования". Все полученные результаты обладают несомненной научной новизной.

Несколько вопросов, возникших при ознакомлении с авторефератом диссертации:

1. Влияет ли порядок и скорость смешения реагентов на состав/строение продуктов трехкомпонентных реакций "амид + *t*-BuOCl + NaI"?
2. Как следует из экспериментальной части, в реакциях с участием системы "*t*-BuOCl/NaI" почти всегда образуется элементарный иод. Рассматривалось ли участие молекулы I₂ в предполагаемых схемах образования иодсодержащих продуктов?
3. Во что превращается трифламид в реакции, показанной на Схеме 30?

В целом, представленная работа оставляет положительное впечатление. Большого уважения заслуживает то, что соискатель с коллегами сумели эффективно разделить и структурно аттестовать многочисленные продукты для большого числа исследованных ими реакций. Материалы диссертации опубликованы в виде 36 статей и 4 обзоров в зарубежных и отечественных журналах, а также неоднократно представлялись на международных конференциях. Таким образом, все полученные результаты прошли солидную апробацию.

Считаю, данная работа отвечает требованиям ВАК (пп. 9–14 Положения о присуждении ученых степеней, утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 года № 842 "О порядке присуждения ученых

степеней”), предъявляемым к докторским диссертациям, а ее автор, Москалик М.Ю., заслуживает присуждения ученой степени доктора химических наук по специальности 02.00.03 – органическая химия.

Главный научный сотрудник
лаборатории металл-органических
координационных полимеров ИНХ СО РАН
д.х.н. по специальности
02.00.08 – Химия элементоорганических
соединений
E-mail: chemisufarm@yandex.ru
Тел.: 8-993-011-5017

Артемьев Александр Викторович

ФГБУН Институт неорганической химии им. А.В. Николаева СО РАН (ИНХ СО РАН)
Проспект Академика Лаврентьева, 3, Новосибирск, 630090.

19.04.2021 г.

Подпись *Артемьева А.В.*
заверяю *Г. Герасимова*
Ученый секретарь ИНХ СО РАН
"19" 04 2021 г.

