ОТЗЫВ
на автореферат диссертации Солдатовой Н.С.
«Новые методы синтеза и свойства диарилиодониевых солей, иодиларенов и их производных», представленной на соискание ученой степени кандидата химических наук по специальности 02.00.03 – органическая химия

Представленная к защите диссертационная работа посвящена разработке новых методов синтеза соединений поливалентного иода с использованием оксона в качестве окислителя, а также изучению реакционной способности 1-арилбензиодоксолонов в реакциях нуклеофильного замещения и производных 2-иодилбензойной кислоты в реакциях окисления. Исследование в данном направлении характеризуются актуальностью как в теоретическом отношении – в плане изучения реакционной способности соединений поливалентного иода, так и в практическом отношении – в плане разработки общих методов синтеза широкого ряда иодиларенов, удобного метода синтеза нового окислительного реагента – трифторметансульфонатного производного 2-иодоксибензойной кислоты.

В ходе выполнения этого интересного экспериментального исследования автором впервые показано, что экологически безопасный реагент – оксон может применяться в качестве окислителя при получении диарилиодониевых солей и иодиларенов. Значительный интерес представляет однореакторный способ получения нового класса диарилилиодониевых солей – (4-арилиодоний)бензолсульфонатов. Автором впервые проведено систематическое изучение реакционной способности 1-арилбензиодоксолонов в реакции с азид-ионом и выявлены закономерности протекания этих превращений.

В практическом плане работа весьма интересна и перспективна. Разработан удобные методы синтеза ранее неизвестных и труднодоступных соединений, в частности, получено трифторметансульфонатное производное 2-иодоксибензойной кислоты и показана его высокая активность в окислении фторированных спиртов.

В целом характеризуемая работа Солдатовой Н.С.. представляет собой серьезное научное исследование, выполненное на высоком профессиональном уровне.

Выводы по диссертационной работе обоснованы, они естественно вытекают из экспериментального материала автора.

Работа достаточно полно опубликована (3 статьи в журналах, рекомендованных ВАК РФ, материалы 1 доклада и тезисы 5 докладов).

По оформлению автореферата имеется одно замечание.

На с. 5 автореферата указано «15 различных представителей иодиларенов **2a-o**», в то время как в таблице 1 и в схеме 1 эти соединения идут под номером **9**. Не совсем понятно, куда подевались соединения 1-7, 12—16, 29. Данное замечание не носит принципиального характера и не в коей мере не умоляет достоинств данной работы.

Все вышеизложенное позволяет считать, что диссертация Солдатовой Натальи Сергеевны по своей актуальности, новизне, объему, научной и практической значимости результатов полностью соответствует требованиям пп.9-14 «Положения о порядке присуждения ученых степеней» (Постановление Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 г. № 842), предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор заслуживает присвоения ученой степени кандидата химических наук по специальности 02.00.03 – органическая химия.

Заведующий кафедрой органической,
неорганической и фармацевтической химии
ФГБОУ ВО «Астраханский государственный университет»,
профессор, доктор химических наук по специальности 02.00.03 – органическая химия Великородов Анатолий Валериевич

414056, Татищева, 20а, Астрахань, АГУ
avelikorodov@mail.ru
тел.: (8512) 52-49-95 (доб. 119).
31.05.2018 г.