ОТЗЫВ
на автореферат диссертации Поварова Ильи Геннадьевича «Получение новых сульфонилированных производных 4-аминофенолов и 4-аминопиразолов и исследование их свойств», представленной на соискание ученой степени кандидата химических наук по специальности 02.00.03 – органическая химия

Диссертационное исследование, выполненное Поваровым И.Г., посвящено получению ранее неизвестных сульфонильных производных полностью замещенных 4-аминофенолов и 4-аминопиразолов, а также оценке их антимикробной активности. Исследование в данном направлении характеризуются актуальностью как в теоретическом отношении – в плане реакционной способности функционально замещенных перзамещенных аминофенолов, так и в практическом отношении – в плане синтеза новых сульфаниламидных препаратов с потенциальной антимикробной активностью.

К числу наиболее важных научных достижений автора относятся следующие моменты. Автором впервые получен ряд перзамещенных *п*-аминофенолов по реакции воззстановления нитрозофенолов дитионитом натрия, оценена их кислотность и основность. Впевые синтезированы сульфонилированные производные аминофенолов и аминопиразолов.. Квантово-химическими расчетами установлено геометрическое строение сульфонилированных производных аминофенолов и аминопиразолов.

В практическом плане работа весьма интересна и перспективна. Синтезированы новые перзамещенные аминофенолы, разработаны методы получения тозильных и сульфаниламидных производных *п*-аминофенолов и 4-аминопиразолов. Выявлена активность сульфонилированных аминопиразолов и аминофенолов в отношении некоторых микроорганизмов.

В целом характеризуемая работа Поварова И.Г. представляет собой серьезное научное исследование, выполненное на высоком профессиональном уровне. Строение синтезированных соединений подтверждено методами ИК, ЯМР спектроскопии и масс-спектрометрии.

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

Работа достаточно полно опубликована (22 публикации, в том числе 6 статей в журналах, входящих в базы цитирования WOS и перечень ВАК РФ), в

соавторстве 1 монография и 15 статей в сборниках материалов конференций различного ранга.

Имеется одно замечание по содержанию автореферата. В задачах исследования п.6 указывается на использование порошкового РСА, однако далее в тексте нет никакой информации о результатах проведенного исследования.

Данное замечание не уменьшает теоретическую и практическую значимость проведенного исследования и заслуг диссертанта.

Все вышеизложенное позволяет считать, что диссертация Поварова Ильи Геннадьевича по своей актуальности, новизне, объему, научной и практической значимости результатов полностью соответствует всем требованиям п.п. 8 - 10 «Порядка присуждения ученых степеней в Национальном исследовательском Томском политехническом университете», а автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата химических наук по специальности 02.00.03 – органическая химия.

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

30.11.2020

414056, Татищева, 20а, Астрахань, АГУ
org@asu.edu.ru
тел.: (8512) 24-66-64.

28.10.2020 г.
На обработку персональных данных согласен.