

Отзыв на автореферат кандидатской диссертации Шубина Дмитрия Алексеевича
«Полифункциональные карбо-и гетероциклические соединения на основе 2,4,6-тригидрокситолуола: синтез, строение, свойства» по специальности 02.00.03 – органическая химия

Широкое использование в органическом синтезе веществ, находящихся ранее ограниченное применение в оборонных целях, является одной из реальных возможностей создания на их основе технологий двойного назначения для гражданского применения. Поэтому можно считать, что настоящая диссертационная работа Д.А.Шубина по разработке эффективных методов синтеза на основе 2,4,6-тригидрокситолуола (метилфлороглуцина), доступного реагента, получаемого из 2,4,6-тринитротолуола, направлена на решение актуальной задачи использования оборонных технологий в гражданских отраслях. Автором разработаны оригинальные методы синтеза различных производных бензофуран-3(2H)-онов на основе 2,4,6-тригидрокситолуола, 2,4,6-тригидрокси-3-метилацетофенона и 2,4,6-тригидрокси-3-метилбензойной кислоты взаимодействием с ацетонитрилом, получены разнообразные бензилиденбензофуран-3(2H)-оны, найдены условия для осуществления реакции азосочетания с солями диазония производных бензофуран-3(2H)-онов. С использованием необходимого комплекса современных физико-химических методов установлены структуры всех синтезированных соединений, для целенаправленного испытания полученных веществ на биологическую активность проведен предварительный компьютерный скрининг биологической активности и токсичности синтезированных производных бензофуран-3(2H)-онов. Все это определяет высокую научную ценность диссертации, практическую направленность полученных результатов.

По автореферату можно высказать лишь замечание о том, что словосочетание «реакция взаимодействия» лучше заменять на какое-нибудь одно из этих слов, чтобы избежать повторения. Приведенное замечание не влияет на общую высокую оценку данной диссертационной работы. Ее отличает выполнение в актуальной области органического синтеза, большой массив экспериментальных данных, достоверность которых подтверждена использованием современных методов проведения реакций и установления структуры синтезированных веществ, новизна результатов и их практическая направленность.

Все вышесказанное позволяет сделать вывод, что диссертация Шубина Д.А. соответствует требованиям п.9 Положения ВАК РФ «О порядке присуждения ученых степеней», предъявляемым к работам на соискание ученой степени кандидата химических наук, она является научно-квалификационной работой, в которой содержится решение

задачи, имеющей важное значение для развития исследований в области органического синтеза нефтей и создания для этого новых технологий на основе 2,4,6-тригидрокситолуола, а ее автор заслуживает присуждения искомой ученой степени по специальности 02.00.03 - органическая химия.

Доктор химических наук 02.00.03 - органическая химия и 02.00.13 - нефтехимия, профессор кафедры химии нефти и органического катализа химического факультет МГУ им. М.В.Ломоносова

Александр Владимирович Анисимов

119991 Москва, Ленинские Горы, д.1, стр.3

МГУ имени М.В.Ломоносова, химический факультет

Тел. 8-495-939-2448; e-mail: sulfur45@mail.ru

Декан химического факультета МГУ
имени М.В.Ломоносова, член-корр. РАН



Степан Николаевич Калмыков

31 мая 2021 г.