

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Бородиной Елены Александровны «Взаимодействие полифторированных халконов с диаминами и гуанидином», представленной на соискание ученой степени кандидата химических наук по специальности 02.00.03 – органическая химия

Бензальацетофенон и его производные, обычно называемые халконами, благодаря наличию в их молекулах ароматических колец, карбонильной группы и двойной углерод-углеродной связи, обладают уникальной реакционной способностью и поэтому представляют большой интерес как исходные соединения для синтеза практически ценных веществ и материалов. В связи с этим данную работу, которая посвящена химии ранее не изучавшихся полифторированных халконов, следует признать как актуальное и перспективное научное исследование.

Диссертантом изучено взаимодействие полифторированных халконов с диаминами ароматического, алифатического и алициклического рядов и с гуанидином, направленное на поиск новых способов синтеза таких практически ценных веществ, как фоторезисты, фотополимеры, флуорофоры, биологически активные вещества. При выполнении работы диссертанту пришлось преодолевать трудности, связанные с поиском оптимальных условий проведения реакций, анализом сложных реакционных смесей, выделением и идентификацией целого ряда новых химических соединений, теоретической интерпретацией получаемых, часто неожиданных, результатов реакций. Тот факт, что диссертант успешно сумел преодолеть эти трудности и выполнить полноценное научное исследование, обладающее новизной и практической ценностью, свидетельствует о высоком экспериментальном мастерстве, хорошей теоретической подготовке в области органической химии, владении современными физико-химическими методами исследования. Показательным примером творческого подхода диссертанта к решению возникающих проблем является изучение влияния природы растворителя (этанол, бензол, ДМФА) на направление реакций полифторированных халконов с пиперазином и другими диаминами.

Основные результаты диссертационной работы обобщены в виде 6 выводов. Их достоверность, подтверждаемая современными физико-химическими методами, научная новизна и практическая ценность сомнений не вызывают. Публикации по теме диссертации (9 публикаций, из них 3 в журналах, рекомендованных ВАК) в полной мере отражают содержание диссертационной работы.

Существенных критических замечаний по работе нет.

В целом диссертационную работу Бородиной Е.А. оцениваю как законченное исследование, выполненное на актуальную тему, обладающее научной новизной и практической ценностью и удовлетворяющее требованиям, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата химических наук по специальности 02.00.03 – органическая химия.

Заведующий кафедрой органической и физической химии Кемеровского государственного университета (650043, Кемерово, ул. Красная, 6, хим. фак.)

д.х.н., профессор Денисов Виктор Яковлевич

Тел. (3842) 58-18-02, электронная почта vdenisov@kemsu.ru.

17.09.2015



Денисова В.А. заверяю:

ментовед

Кузнецова В.А.