

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Богза Юлии Петровны "Синтез и свойства 4*H*-тиено[3,2-с]хроменов и 4,5-дигидротиено[3,2-с]хинолинов", представленной на соискание ученой степени кандидата химических наук по специальности 02.00.03 – органическая химия

Диссертационная работа Богза Юлии Петровны посвящена разработке методов синтеза производных 4*H*-тиено[3,2-с]хроменов и 4,5-дигидротиено[3,2-с]хинолинов, которые могут быть использованы для получения лекарственных веществ, красителей, полупроводниковых материалов и фотохромных соединений. Для достижения этой цели разработаны методы получения 4*H*-тиено[3,2-с]хромен-2-карбальдегидов и 4,5-дигидротиено[3,2-с]хинолин-2-карбальдегидов, основанные на палладий катализируемом внутримолекулярном арилировании иод(бром)производных 4-(арилоксиметил)- и 4-(ариламинометил)тиофен-2-карбальдегидов.

Впервые показана возможность получения 4*H*-тиено[3,2-с]хромен-2-карбальдегидов фотохимической циклизацией 4-(арилоксиметил) тиофен-2-карбальдегидов.

Соискателем найдено, что замещенные 4*H*-тиено[3,2-с]хромены при взаимодействии с 2,3-дихлор-5,6-дициано-1,4-бензохиноном подвергаются окислению по метиленовой группе.

На основе синтезированных 4*H*-тиено[3,2-с]хромен-2-карбоновых кислот были получены органические полупроводники, выявлена высокая противоязвенная активность 4-метокси-4*H*-тиено[3,2-с]хромен-2-карбальдегида.

Представленные в работе выводы вполне обоснованы. Цель работы автором достигнута, а сопутствующие ей задачи выполнены полностью. Исследование имеет высокую научную ценность, а ее результаты вносят существенный вклад в развитие органического синтеза.

К соискателю имеется вопрос. Получение соединения 50а из спирта 49а является необычной реакцией. Известны ли в литературе аналогичные реакции?

По своему объему, уровню, научной и практической значимости рецензируемая работа является научно-квалификационной и, безусловно, соответствует требованиям п. 9 "Положения о присуждении ученых степеней" от 24 сентября 2013 г. № 842, а Богза Юлия Петровна достойна присуждения ученой степени кандидата химических наук по специальности 02.00.03 – органическая химия.

Заведующий кафедрой органической химии
Федерального государственного бюджетного
образовательного учреждения высшего
профессионального образования «Южно-Уральский
государственный университет»

(национальный исследовательский университет)

ФГБОУ ВПО «ЮУрГУ» (НИУ),

доктор химических наук, профессор

Ким Дмитрий Гымнанович

e-mail: kim_dg48@mail.ru

Тел.: (351) 267-95-70

Почтовый адрес: 454080, Россия, г. Челябинск, пр. Ленина, 76

28 апреля 2016 г.

Подпись Д.Г. Кима *заверяю:*

ВЕРНО
ВЕД. ДОКУМЕНТОВЕД
О.В. ГРИШИНА