

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Чухланцевой Анны Николаевны на тему: «Новые халконы и π -сопряженные карбо- и гетероциклы на их основе: синтез и исследование фотофизических и электрохимических свойств» по специальности 1.4.3. Органическая химия.

Диссертационная работа Чухланцевой Анны Николаевны посвящена синтезу новых халконов, включающих различные ароматические гетероциклы, и их последующей циклизации с целью получения 4,6-диарил(гетарил)замещенных 2-амино-3-цианопиридинов и 3,5-диарил(гетарил)замещенных 2,6-дицианоанилинов. Синтез новых халконов включал синтез исходных формильных и ацетильных производных ароматических и гетероароматических (бензол, тиофен, дитиофен, карбазол и др.) соединений. После циклизации халконов, их ароматические заместители могли содержать группы трифениламина, пиридина, анилина, нитрильные группы. Было проведено исследование взаимосвязи структуры полученных соединений, содержащих в итоге электронодонорные или электроноакцепторные группы, и их фотофизических и электрохимических свойств.

Эти исследования позволили оценить перспективу использования новых хромофоров в материалах органической электроники.

В целом, автором проведена очень большая исследовательская работа, и при этом был использован широкий арсенал синтетических подходов. Научная обоснованность и достоверность результатов, полученных автором, обеспечивается использованием необходимого комплекса современных физико-химических методов исследования, в том числе оптических, и метода РСА.

Замечаний к работе и ее изложению в автореферате нет. Хотелось бы только отметить, что чрезвычайно большой объем органической работы по-видимому даже превышает объем обычного диссертационного исследования. В целом, работа представляет собой законченное очень интересное научно-квалификационное исследование, в котором решается вопрос нахождения новых соединений, применимых в органической электронике.

На основании вышеизложенного можно заключить, что диссертация Чухланцевой Анны Николаевны на тему: «Новые халконы и π -сопряженные карбо- и гетероциклы на их основе: синтез и исследование фотофизических и электрохимических свойств» представляет собой квалификационную работу, которая актуальна по тематике, научной и практической значимости, объему, законченности и достоверности полученных

результатов. Представленная работа отвечает требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям и соответствует критериям, изложенным в пп. 9-14 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 г. № 842, а ее автор, Чухланцева Анна Николаевна заслуживает присуждения ученой степени кандидата химических наук по специальности 1.4.3. «Органическая химия».

*Доктор химических наук, ведущий научный сотрудник
лаборатории Стереохимии сорбционных процессов ИНЭОС РАН*



Хотина Ирина Анатольевна

*Подпись вед. науч. сотр. Хотинной Ирины Анатольевны
Удостоверяю*

Ученый секретарь ИНЭОС РАН, к.х.н.

Гулакова Е.Н.

*ФГБУН Институт элементоорганических соединений
им. А.Н.Несмеянова Российской академии наук (ИНЭОС РАН),
119991, ГСП-1, Москва, В-334, ул. Вавилова, 28. Тел. (499) 702-58-70 (10640,
e-mail larina@ineos.ac.ru*

«21» ноября 2022 г.