

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Ращепкиной Дарьи Андреевны
«3-Нитробензофураны и 3-нитро-4*H*-хромены: сходство и различия в
реакциях сопряженного и циклоприсоединения», представленной на
соискание учёной степени кандидата химических наук по специальности
1.4.3. – органическая химия

Диссертационная работа Ращепкиной Д.А. посвящена исследованию деароматизации гетероаренов, являющейся ключевой стратегией синтеза разнообразных гетероциклических каркасов, которая открывает доступ к соединениям с уникальными структурными и функциональными свойствами. Результатом реакций деароматизации пятичленных ароматических гетероциклов являются разнообразные полифункциональные субстраты, которые представляют интерес, как с точки зрения их использования в медицинской химии и науках о материалах, так и в качестве исходных соединений для изучения дальнейших превращений с получением более сложных гетероциклов.

Цель работы заключалась в комплексном исследовании процессов деароматизации 3-нитробензофуранов в аддитивных реакциях с нуклеофилами, 1,3- и 1,4-диполями и в сопоставлении их химических свойств со свойствами 3-нитро-4*H*-хроменов как представителей циклических β-нитровиниловых эфиров.

Впервые исследовано взаимодействие β-нитрозамещенных бензофуранов и 4*H*-хроменов с анилинами и вторичными циклическими аминами в качестве доноров Михаэля. Синтезирован ряд 2-арил-5-нитро-1,1-дицианопента-2,4-диен-1-идов, содержащих хромофорный 1,1-дицианопентадиенидный фрагмент, исследованы фотофизические характеристики полученных соединений.

Результаты диссертационной работы опубликованы в 5 научных статьях в рецензируемых журналах, рекомендованных ВАК РФ для публикации результатов диссертационных исследований, индексируемых Web of Science и Scopus, а также в 7 тезисах докладов всероссийских и международных конференций.

Диссертационная работа Ращепкиной Д.А., представленная на соискание учёной степени кандидата химических наук по научной специальности 1.4.3. – органическая химия, является завершённой научной квалификационной работой. По актуальности, научной новизне, практической значимости и достоверности полученных результатов диссертационная работа «3-Нитробензофураны и 3-нитро-4*H*-хромены: сходство и различия в реакциях сопряженного и циклоприсоединения» Ращепкиной Дарьи Андреевны соответствует требованиям пп. 9–14 «Положения о порядке присуждения учёных степеней», утверждённого постановлением Правительства РФ № 842 от 24.09.2013 г (в ред. Постановления Правительства РФ от 11.09.2021 № 1539 и прочих актуальных редакциях), предъявляемым к кандидатским диссертациям, а её автор

заслуживает присуждения учёной степени кандидата химических наук по научной специальности 1.4.3. – органическая химия.

Профессор кафедры неорганической химии,
руководитель специализации
«Органическая, биоорганическая и медицинская химия»
ФГАОУ ВО «Самарский национальный
исследовательский университет
имени академика С.П. Королёва»
доктор химических наук, профессор
(02.00.03 – Органическая химия,
02.00.10 – Биоорганическая химия,
химия природных и биологически активных соединений)

Пурыгин Пётр Петрович

Федеральное государственное автономное
образовательное учреждение высшего образования
«Самарский национальный исследовательский университет
имени академика С.П. Королёва»
443086, г. Самара, ул. Московское шоссе, д. 34
Телефон: +7(462)334-54-59, +7(905)301-45-19;
e-mail: puryginpp2002@mail.ru

Я, Пурыгин Пётр Петрович, даю согласие на включение моих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

« 6 » декабря 2024 года

