

ОТЗЫВ

на диссертационную работу Мукерджи Аниндиты
«Трансформации моно- и дикарбонильных соединений в реакциях с C-, N-, O-
нуклеофилами в условиях механоактивации и в ионных жидкостях»,
представленную на соискание ученой степени кандидата химических наук по
специальности 1.4.3. Органическая химия.

Диссертация Мукерджи Аниндиты посвящена исследованию трансформаций моно- и дикарбонильных соединений в реакциях с C-, N-, O-нуклеофилами в ионных жидкостях и/или в условиях механоактивации (что хорошо укладывается в концепцию т.н. «зеленой химии») с целью создания перспективных гетероциклов: лекарственных кандидатов, хемосенсоров и флуорофоров. Основываясь на высокой востребованности зеленых методов синтеза, в том числе для создания перспективных гетероциклических молекул, тематика настоящей работы является актуальной.

Научная новизна и теоретическая значимость исследований и полученных в работе результатов сомнений также не вызывает. В работе были получены аналоги лекарственных препаратов на основе кумаринов, ценные синтоны на основе 1-амидоалкил-2-нафтолов, производных β -аминопропионовой кислоты, а также перспективные флуорофоры/хемосенсоры на основе хиноксалинов, феназинов и мультизамещенных пирролов. Практическая значимость работы подтверждается направленной заявкой на патент РФ. Достоверность результатов исследования подтверждена использованием обширного набора физико-химических методов для анализа продуктов, включая РСА.

Замечания и вопросы:

Замечания:

1. Рисунок 1 и схема 7 трудночитаемы.

Вопросы:

2. За счет какого действующего вещества осуществляется катализ экстрактом чая реакций производных акриловой кислоты с аминами?

Результаты работы отражены в виде 6 статей в рецензируемых научных журналах, определенных ВАК РФ, и рецензируемых системами цитирования

Scopus и Web of Science, 1 статьи в издании из списка ВАК, а также в виде 3 тезисов докладов на международных конференциях.

По актуальности, научной новизне, теоретической и практической значимости, степени достоверности результатов и обоснованности выводов диссертационная работа Мукерджи Аниндиты полностью отвечает всем требованиям, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук, соответствует паспорту специальности 1.4.3. Органическая химия, а ее автор – Мукерджи Аниндита – заслуживает присуждения ученой степени кандидата химических наук по специальности 1.4.3. Органическая химия.

к.х.н., доцент кафедры теоретической и прикладной химии,
Федеральное государственное автономное образовательное
учреждение высшего образования «Южно-Уральский
государственный университет (национальный исследовательский
университет)»

Россия, 454080 Челябинск,
проспект Ленина, 76
Ильиных Елена Сергеевна

_____ / _____

Подпись Ильиных Е.С. заверяю

НАЧАЛЬНИК ОТДЕЛА КАДРОВ
РАБОТНИКОВ УНИВЕРСИТЕТА
СТАРИКОВА Е. А.

(должность)

