

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации **Насыбуллина Руслана Федоровича**
“Электрохимически инициируемые каскадные и мультикомпонентные
реакции альдегидов и С-Н кислот”,
представленной на соискание ученой степени кандидата химических наук
по специальности 02.00.03 – органическая химия

Диссертационная работа Насыбуллина Р. Ф. посвящена развитию одного из перспективных направлений органического электросинтеза – электрохимически инициируемым каскадным и мультикомпонентным реакциям. Отличительной особенностью таких реакций является то, что на электрохимической стадии генерируются частицы, которые катализируют последующую химическую реакцию в растворе. В результате этого, выход конечного соединения по току значительно превышает 100%, что обуславливает практическую значимость разработанного автором метода.

В развитие этого направления диссертантом изучены электрохимически инициируемые каскадные и мультикомпонентные реакции альдегидов и С-Н кислот. Работу условно можно разбить на две части: реакции с участием салициловых альдегидов и С-Н кислот (малононитрил, циануксусные эфиры), и соответствующие реакции бензальдегидов с С-Н кислотами (замещенные 3-метил-2-пиразолин-5-оны, циклические 1,3-дикетоны, а также гетероциклические кислоты 4-гидрокси-6-метил-2-пирон и 4-гидрокси-1-метилхинолин-2-он). В результате найдены оптимальные условия, обеспечивающие высокие выходы целевых продуктов. Конечные вещества обладают широким спектром биологической активности и перспективны для использования в медицине.

На основании анализа автореферата диссертации и опубликованных работ (10 научных статей) можно сделать вывод о высоком уровне

выполненных исследований, результаты которых широко представлены и обсуждены на всероссийских и международных конференциях.

Таким образом, диссертационная работа Р. Ф. Насыбуллина по поставленным задачам, уровню их решения и научной новизне полученных результатов полностью соответствует требованиям ВАК РФ, предъявляемым к кандидатским диссертациям (п. 9 “Положения о порядке присуждения ученых степеней”, утвержденного постановлением Правительства РФ от 24 сентября 2013 г. № 842), а ее автор – Насыбуллин Руслан Федорович заслуживает присуждения ему ученой степени кандидата химических наук по специальности 02.00.03 – Органическая химия.

Ф.И.О. составителя:

Почтовый адрес:

Телефон:

Адрес электронной почты:

Наименование организации:

Должность:

Киреев Вячеслав Васильевич

125047 Москва,

Миусская пл., д. 9

+7-499-978-91-53

kireev@muctr.ru

ФГБОУ ВПО Российский химико-технологический университет им. Д.И. Менделеева

Профессор кафедры химической технологии пластических масс,
Д.Х.Н.

Подпись В. В. Киреева заверяю,
Ученый секретарь Российского
химико-технологического
университета им. Д.И. Менделеева,
Д.Т.Н.



Т. В. Гусева