

## 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

Диссертационное исследование Насыбуллина Р.Ф. посвящено комплексному исследованию электрохимически инициируемых каскадных и мультикомпонентных реакций альдегидов и С-Н кислот в бездиафрагменном электролизе. Электрокаталитический метод, представленный в обзоре, является универсальным и позволяет эффективно получать различные гетероциклические системы разнообразного функционального окружения, обладающие биологической активностью.

Большим достоинством диссертационной работы является разработка и использование электрокаталитических схем в совокупности с мультикомпонентной стратегией, которая позволяет экологически чисто и экспрессно получить доступ к разнообразным сложнопостроенным органическим соединениям. В то же время автор проделал огромную синтетическую и испытательскую работу, создал и оптимизировал новые подходы в электросинтезе замещенных би- и трициклических гетероциклов, активно взаимодействующих с биологическими рецепторами и проявляющих фармакологическую активность. Поэтому материалы, представленные в данной работе, имеют не только теоретическое, но и огромное практическое значение.

Приведенные в автореферате публикации полностью раскрывают суть исследования.

Диссертационное исследование Насыбуллина Р.Ф. представляет законченную научно-исследовательскую работу, выполненную на высоком экспериментальном уровне с привлечением современных физико-химических методов. По актуальности, научной новизне и практической значимости диссертационная работа Насыбуллина Р.Ф. безусловно удовлетворяет требованиям ВАК, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата химических наук по специальности 02.00.03 – органическая химия.

Зав. кафедрой общей, неорганической и аналитической химии ФГБОУ ВПО «Чувашский государственный университет имени И.Н.Ульянова» д.х.н. профессор



Подпись руки *А.Н. Лыщиков*  
заверяю  
Начальник отдела делопроизводства  
ФГБОУ ВПО «ЧГУ им. И.Н. Ульянова»  
И.А. Гаврилова  
20 05 20 18

*Лыщиков А.Н.* Лыщиков А.Н.