

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Асаченко Андрея Федоровича

«Металлокомплексный катализ без использования органических растворителей в синтезе функционализированных аренов»,
представленной на соискание ученой степени доктора химических наук
по специальности 02.00.03 – органическая химия

Диссертационная работа А.Ф. Асаченко выполнена в области химии функционализированных аренов. Реакции образования связей углерод-углерод и углерод-гетероатом, катализируемые комплексами переходных металлов, уже приобрели большое значение в производстве продуктов тонкого органического синтеза, фармацевтических препаратов, природных соединений, конструкционных материалов и материалов для органической электроники. Такие каталитические процессы дают принципиальную возможность исключить использование химических реагентов, вызывающих образование вредных отходов, и более коротким путем привести к целевым продуктам с максимальной эффективностью и селективностью. Это определяет перспективность и актуальность диссертационной работы Асаченко А.Ф., посвященной разработке новой универсальной и экологически безопасной методологии образования связей углерод-углерод и углерод-азот в синтезе ароматических и гетероароматических соединений, обладающих высоким потенциалом использования в наиболее инновационных отраслях науки и техники, с применением металлокомплексного катализа без использования органических растворителей.

Диссертация А.Ф. Асаченко является законченной научно-исследовательской работой, вносит существенный вклад в развитие органической химии и открывает серьезные перспективы для решения фундаментальных и прикладных задач химии. Результаты работы А.Ф. Асаченко представляют несомненный интерес для специалистов, работающих в органической химии и смежных областях.

Автореферат хорошо оформлен, легко читается, а наглядно выполненные рисунки дают хорошее представление об исследуемых соединениях и схемах превращений.

Работа А.Ф. Асаченко, представляет собой выполненное на высоком уровне исследование, в котором получен большой объем новой, фундаментальной информации принципиального значения и ряд результатов несомненной практической ценности, что всецело подтверждается уровнем и числом опубликованных им печатных работ в российских и зарубежных журналах. Представленная работа соответствует требованиям ВАК, в частности п.9 «Положения о порядке присуждения учёных степеней»,

утвержденного постановлением Правительства РФ № 842 от 24.09.2013 в редакции постановления Правительства РФ №335 21.04.2016, а ее автор, Асаченко Андрей Федорович, заслуживает присуждения ученой степени доктора химических наук по специальности 02.00.03 – органическая химия.

142432, г. Черноголовка,
Северный проезд 1
8(496)524-25-66
pushkarev@ipac.ac.ru

Пушкарев Виктор Евгеньевич,
доктор химических наук,
заведующий лабораторией
фталоцианинов и их аналогов
Федерального государственного
бюджетного учреждения науки
Института физиологически
активных веществ Российской
академии наук

Подпись В.Е. Пушкарева удостоверяю:

Ученый секретарь ученого совета

ФГБУН «ИФАВ РАН»

кандидат химических наук



Великохатько Т.Н.