

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Видяевой Елены Владимировны  
«Природа действия каталитических систем реакций арилирования алкенов и индолов,  
установленная на основании анализа закономерностей дифференциальной  
селективности», представленной на соискание ученой степени кандидата химических наук  
по специальности 02.00.04 - физическая химия.

Диссертационная работа Е.В. Видяевой посвящена установлению природы активного катализатора в сложных последовательно-параллельных реакциях Мицороки-Хека с ангидридами ароматических кислот с использованием «безлигандных» и фосфинсодержащих каталитических систем на основе солей палладия и в родственном процессе прямого арилирования индола арилгалогенидами в присутствии «безлигандных» каталитических систем, а также исследование механизма функционирования последних, в том числе установление особенностей протекания селективность- и скорость-определяющих стадий каталитического цикла, в реакции прямого арилирования индола арилгалогенидами. Учитывая большую практическую и научную важность каталитических реакции кросс-сочетания и родственных им процессов в органическом синтезе диссертационное исследование следует рассматривать как решение важной и актуальной задачи.

Диссертация представляет собой комплексное исследование. Она включает в себя разработку и апробацию подхода, основанного на измерении и анализе дифференциальной селективности конкурирующих реакций, позволяющий установить природу активных соединений реакций сочетания в реальных каталитических условиях, характеризующихся нестационарностью концентрации катализатора, а также применение данного подхода для установления характера стадий каталитического цикла реакции прямого арилирования индолов путем исследования закономерностей дифференциальной селективности. Диссертантом выполнен большой объем целенаправленных исследований с использованием широкого круга современных методов анализа. Сделанные выводы убедительны. Поставленные цели и задачи работы решены. Результаты опубликованы в журналах высокого уровня.

Анализ представленных данных позволяет заключить, что диссертантом выполнена работа, характеризующаяся значительной научной новизной, высоким научным и экспериментальным уровнем, имеет большое научное и практическое значение.

Судя по автореферату, выполненная Е.В. Видяевой диссертационная работа вполне удовлетворяет требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям (п.9-14

«Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства РФ от 24 сентября 2013 г. № 842), а ее автору, несомненно, может быть присвоена искомая ученая степень по специальности 02.00.04 – физическая химия.

13.11.2020 г.

Заместитель директора по научной работе  
Федерального государственного  
бюджетного учреждения науки  
Байкальского института  
природопользования СО РАН,  
ул. Сахьяновой, 6, г. Улан-Удэ, 670047  
тел.: (301-2)433-423, e-mail: burdvit@mail.ru  
доктор химических наук, доцент



Бурдуковский  
Виталий  
Федорович

Подпись Бурдуковского В.Ф.  
УДОСТОВЕРЯЮ  
Ученый секретарь БИП СО РАН  
Фортисева С.Г.  
«13» ноября 2020 г.

