

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации на соискание ученой степени кандидата химических наук Видяевой Елены Владимировны на тему: «Природа действия каталитических систем реакций арилирования алкенов и индолов, установленная на основании анализа закономерностей дифференциальной селективности»

Реакции кросс-сочетания представляют значительный интерес в плане синтеза полифункциональных соединений, труднодоступных другими методами. Кинетика этих процессов и механизм действия катализаторов изучены явно недостаточно, что определяет важность и актуальность рецензируемой работы.

Впервые установлена природа каталитически активных соединений и типа активных комплексов в реакции Мицороки-Хека.

Углублены и расширены представления о механизме сопряжения стадий каталитического цикла на примере прямого арилирования индолов. Определены лимитирующие стадии процесса. Доказана анионная природа комплексов Pd (II), участвующих в активации индолов.

Возможно, схему 6 (стр. 13 автореферата) следовало дополнить данными о выходах продуктов – арилированных индолов.

В целом, судя по автореферату, большая полезная работа выполнена на высоком современном уровне. По научной новизне и значимости полученных результатов диссертация полностью отвечает требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, и соответствует критериям, изложенным в пп. 9-14 Положения о присуждении ученых степеней, утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 г. № 842, а ее автор, Видяева Елена Владимировна, заслуживает высокой оценки и достойна присуждения ученой степени кандидата химических наук по специальности 02.00.04 – «Физическая химия».

Отзыв составлен кандидатом химических наук (02.00.03 – органическая химия и 02.00.13 – нефтехимия), доцентом (02.00.13 – нефтехимия)

Раскильдиной Гульнарой Зинуровной

16.11.2020

(дата)

(подпись)

Почтовый адрес: 450062, Республика Башкортостан,

г.Уфа, ул. Космонавтов 1, 118.

Телефон: +7-987-4994038

Электронный адрес: graskildina444@mail.ru

Наименование организации:

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Уфимский государственный нефтяной технический университет»

Доцент кафедры общей, аналитической и прикладной химии.

Подпись сотрудника ФГБОУ ВО «Уфимский государственный нефтяной технический университет» к.х.н. Раскильдиной Г.З. удостоверяю:

Проректор по научной и инновационной работе УГНТУ

Рабаев Р.У.

