

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации

Дегтярёвой Евгении Сергеевны

на тему: «**Разработка универсальной каталитической системы для образования связи C-S в реакциях с участием ароматических и алифатических тиолов**», представленной на соискание ученой степени кандидата химических наук по специальности 02.00.03 – органическая химия

Диссертационная работа по органической химии Дегтярёвой Е.С. выполнена в области образования связи углерод-гетероатом, а именно углерод-сера. Исследование имеет большое значение из-за широкой применимости сераорганических веществ.

В данной работе изучены два подхода к образованию связи C-S: присоединение тиолов к алкинам и кросс-сочетание тиолов с арилгалогенидами. Автором разработана новая каталитическая система на основе N-гетероциклического комплекса палладия, позволяющая селективно проводить гидротиилирование алкинов. По сравнению с ранее опубликованными работами, предложенный метод, отличается высокой эффективностью к разнообразным субстратам, а используемый катализатор может быть получен из относительно простых и коммерчески доступных исходных веществ. Несомненным достоинством работы является проведенное комплексное исследование механизмов изучаемых реакций гидротиилирования и кросс-сочетания с использованием широкого набора физико-химических методов.

В ходе выполнения работы были получены важные научные результаты, которые представляют несомненный интерес для органической химии. Результаты исследований Дегтярёвой Е.С. достаточно полно представлены в 3 статьях в высокорейтинговых научных журналах и прошли апробацию на 6 российских и международных научных конференциях. Не вызывает никаких сомнений научная новизна и практическая значимость полученных результатов. Диссертация Дегтяревой Е.С. содержит решение научной задачи создания эффективных каталитических систем для реакций гидротиилирования алкинов и C-S кросс-сочетания, которая имеет важное значение для развития химии сераорганических соединений. Выводы диссертационной работы полностью охватывают основные аспекты проведенного научного исследования, изложенного в автореферате.

Судя по автореферату, представленная диссертация Дегтярёвой Евгении Сергеевны «Разработка универсальной каталитической системы для образования связи C-S в реакциях с участием ароматических и алифатических тиолов» полностью соответствует квалификационным критериям, установленным для кандидатских диссертаций.

Положением о присуждении ученых степеней, утвержденным постановлением Правительства Российской Федерации № 842 "О порядке присуждения ученых степеней". Автор диссертации, Дегтярёва Евгения Сергеевна, заслуживает присуждения ученой степени кандидата химических наук по специальности 02.00.03 – «Органическая химия».

Арзуманян Ашот Вачикович

Кандидат химических наук, научный сотрудник

ФГБУН Институт элементоорганических соединений им. А. Н. Несмеянова РАН

119334, г. Москва, ул. Вавилова, 28

Тел. 8(499)1359202

e-mail: aav@ineos.ac.ru

1.06.2017г.

А.В. Арзуманян

Подпись А.В. Арзуманяна заверяю

Ученый секретарь ИНЭОС РАН,

Д.х.н.



С. Е. Любимов