

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации

Мысовой Надежды Евгеньевны

«ПЕНТАКАРБОНИЛ ЖЕЛЕЗА В РЕАКЦИЯХ ОБРАЗОВАНИЯ СВЯЗИ С–С НА ПРИМЕРЕ РЕАКЦИЙ ЗАЙЦЕВА–РЕФОРМАТСКОГО»

на соискание ученой степени кандидата химических наук по специальности:

02.00.03 – Органическая химия

Поиск недорогих катализаторов, способных в мягких условиях работать селективно, является актуальной задачей в химии и химической технологии. Последние годы большое внимание уделяется развитию новых синтетических методов образования связей С–С с использованием реакций, промотируемых металлами в низкой степени окисления или их соединениями. Однако большинство активно используемых комплексов и солей переходных и редкоземельных металлов, а также их металлоорганические соединения малодоступны или дороги. Весьма перспективными в этой области являются и карбонилы железа, интерес к которым определяется их доступностью, стабильностью и высокой активностью в различных реакциях.

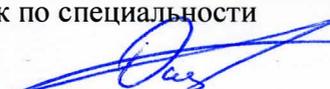
Диссертантом разработаны ряд эффективных, безопасных, достаточно простых и удобных методов синтеза широкого круга насыщенных и ненасыщенных эфиров и нитрилов, в том числе полифторированных, а также метод алкилирования альдегидов по типу реакции Зайцева-Барбье. Предложена методика восстановления дигалогенэфиров до моногалогенэфиров и соответствующих негалогенированных эфиров с использованием $\text{Fe}(\text{CO})_5$. Разработан метод диастереоселективного синтеза D,L-гидробензоинов из бензальдегидов.

Небольшое замечание. Можно отметить, что в представленном большом массиве экспериментальных данных не проведен анализ влияния структуры субстрата на выход целевых продуктов.

Работу отличает научная новизна и практическая значимость. Она содержит новые решения актуальной проблемы разработка новых доступных промотеров для образования связей С–С, на примере пентакарбонила железа. Полученные результаты являются новыми, и они в полном объеме опубликованы в научных изданиях.

Диссертационная работа на тему «Пентакарбонил железа в реакциях образования связи С—С на примере реакций Зайцева–Реформатского» представленная на соискание ученой степени кандидата химических наук отвечает всем критериям, предъявляемых к кандидатским диссертациям в соответствии с пунктами 9-14 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации №842 от 24.09.2013 г. в редакции от 21.04.2016 г., так как предложены способы получения разнообразных продуктов по реакции образования связи С—С типа Реформатского–Зайцева–Барбье и реакциям алкилирования и восстановления, промотируемыми пентакарбонилем железа, что является не только вкладом в химию, но и в технологию, а сама **Мысова Надежда Евгеньевна** заслуживает присуждения ученой степени кандидата химических наук по специальности 02.00.03 – Органическая химия.

Доцент кафедры химии и технологии биомедицинских препаратов
Российского химико-технологического университета имени Д. И. Менделеева,
доцент, кандидат химических наук по специальности
02.00.03 – органическая химия


Ощепков Максим Сергеевич

Подпись М.С. Ощепкова заверяю

Ученый секретарь РХТУ им. Д.И. Менделеева


Калинина Нина Константиновна

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Российский химико-технологический университет имени Д. И. Менделеева» (РХТУ им. Д.И.
Менделеева)

Адрес: 125047 Москва А-47, Миусская площадь, д.9

Тел./факс: (495)-496-60-58

e-mail: m.s.oshchepkov@muctr.ru