

Отзыв

На автореферат диссертации Федорова Олега Владимировича
«Генерация и синтетическое использование силилокси(гем-дифтор)циклопропанов»
По специальности 02.00.03 - Органическая химия

Цель, которая поставлена в диссертационной работе Федорова О.В. весьма актуальна, так как разрабатывать и изучать новые синтетические превращения гем-дифторциклопропанов, и кроме того проводить поиск возможностей их применения в синтезе различных классов фторорганических соединений, что является одним из важных направлений органической химии.

Гем-дифторциклопропановые фрагменты отличаются богатой реакционной способностью, на их основе разработаны методы синтеза таких фторированных структур, как гем-дифторкетоны, фторалканы, фторированные производные циклопентанона и т.д.

Стоит отметить, что диссертант провел большую экспериментальную работу по изучению влияния различных факторов, таких как электронные эффекты в структуре исходных веществ, природа электрофила и т.д. Прекрасные результаты были получены автором в рамках разработки «one-pot» метода получения фторзамещенных пиридинов. Главными достоинствами работы, являются разработка удобного метода получения ранее не известного класса соединений – β -галогензамещенных α,α -дифтор-гомологов кетонов, а так же получение нового фторкремниевого реагента на основе перегруппировки фторированного циклопропана.

Автореферат изложен логично и не вызывал вопросов при прочтении. Отдельно стоит отметить, что полученные результаты не раз апробировались на уровневых конференциях и опубликованы в 5 статьях высокорейтинговых журналов.

Представленная диссертационная работа отвечает всем требованиям, предъявляемым ВАК, а автор – Федоров Олег Владимирович – заслуживает присуждение ученой степени кандидата химических наук по специальности 02.00.03 – Органическая химия.

Зам.директора по развитию
исследовательской школы химических
и биомедицинских технологий Томского
политехнического университета
д.х.н. по специальности
02.00.03 – Органическая химия

Трусова Марина Евгеньевна

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Национальный исследовательский Томский политехнический университет»
634050, г. Томск, пр. Ленинский, 30, т. 7 (3822) 60-63-33

Подпись М.Е. Трусовой заверяю
Ученый секретарь ТПУ



Ананьева Ольга Афанасьевна