

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Федорова Олега Владимировича  
"Генерация и синтетическое использование силилокси(гем-  
дифтор)циклопропанов", представленной на соискание ученой степени  
кандидата химических наук (специальность 02.00.03 - органическая химия)

Целью диссертационной работы Федорова О.В. является разработка новых методов получения производных гем-дифторциклопропана, исследование их реакционной способности в направлении раскрытия цикла и использования полученных продуктов в органическом синтезе. Постановка задачи исследования обоснована, направления и методы реализации сформулированы ясно. Актуальность обозначенных научных проблем не вызывает сомнений ни в теоретическом, ни в синтетическом аспектах.

Автореферат диссертации написан строгим научным стилем, и в достаточной мере иллюстрирован ключевыми схемами превращений. Существо новых результатов диссертанта отражено в полной мере и позволяет со всей определенностью оценить вклад автора в данную область науки, значимость и степень оригинальности найденных им научных решений, а также адекватность примененных методов уровню задач.

Работа Федорова О.В. включает большой экспериментальный материал по синтезу целевых соединений, и их использованию для получения фторсодержащих гетероциклов и потенциальных источников тетрафторметиленовых фрагментов. Схема исследований хорошо продумана и реализована. Полученные результаты имеют несомненную научную новизну и демонстрируют экспериментальное мастерство диссертанта и его научный кругозор.

Существенных замечаний по сути работы, её структуре, оформлению автореферата не имею.

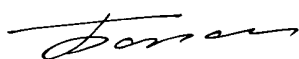
В заключение - терминологические замечания. Использование слова "генерация" в названии работы не вполне правильно, и точным термином является слово "генерирование" (как, по крайней мере, эти слова интерпретируются в "Л.П. Крысин. Толковый словарь иноязычных слов. М.: Русский язык. 2000"). Представляется неудачной редакция вывода 6: "Разработан ....реагент.", хотя по существу вывода претензий нет.

В целом диссертационная работа Федорова О. В. представляет собой законченное научное исследование, удовлетворяющее квалификационным требованиям ВАК. Основное содержание диссертации опубликовано в 5 статьях и 5 тезисах докладов, а автореферат в достаточной мере отражает их наиболее значимые положения.

На основании изложенного считаю, что представленная диссертация соответствует специальности 02.00.03 - органическая химия и отвечает требованиям п. 9 Положения о присуждении учёных степеней. Федоров О. В. достоин присвоения искомой ученой степени кандидата химических наук по указанной специальности.

ФГБУН Новосибирский институт органической химии им. Н.Н. Ворожцова  
Сибирского отделения Российской академии наук  
630090, г. Новосибирск, пр. Академика Лаврентьева, 9  
e-mail: [benzol@nioch.nsc.ru](mailto:benzol@nioch.nsc.ru)

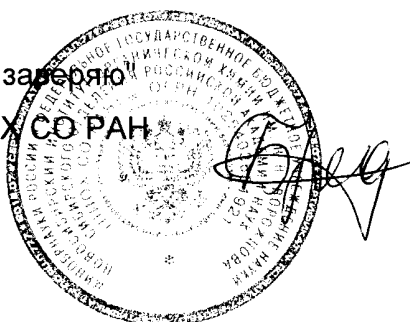
Доктор химических наук,  
ведущий научный сотрудник лаборатории галоидных соединений



Бардин Вадим Викторович

1 октября 2018 года

"Подпись Бардина В.В. заверяю"  
Ученый секретарь НИОХ СО РАН  
к. хим. н.



Бредихин Р. А.