

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Кособокова Михаила Дмитриевича «Функционализованные (дифторметил)триметилсилильные реагенты», представленной на соискание ученой степени кандидата химических наук по специальности 02.00.03 «органическая химия»

Современный органический синтез не мыслим без использования многих десятков широко распространенных кремнийорганических реагентов, которые применяются для введения в молекулы субстратов различных функциональных групп и фрагментов. Наиболее ценными и востребованными из них являются различные аллилсиланы, алкинилсиланы, реагент Руперта-Пракаша (Me_3SiCF_3) и ряд других карбофункциональных силанов, позволяющих создавать новую углерод-углеродную связь.

Разработка новых функционализованных кремнийорганических реагентов, которые позволяют наряду с образованием новой углерод-углеродной связи проводить одновременное введение реакционноспособной группы, обеспечивающей возможность проведения дальнейших трансформаций, безусловно, является актуальной задачей.

Автором предложен новый функционализованный фторкремниевый реагент – (триметилсилил)дифторацетонитрил, разработан препаративно удобный способ его получения и всесторонне исследована реакционная способность по отношению к альдегидам, N-тозилиминам, N-алкилиминам и енаминам, позволившая предложить эффективный метод дифторцианометилирования. Наряду с явной практической ценностью полученных автором результатов, продиктованной неослабевающим интересом исследователей к фторированным соединениям, фундаментальный интерес представляет сравнение реакционной способности (триметилсилил)дифторацетонитрила с другими функционализованными силанами, выполненное с использованием спектроскопии ЯМР.

Представленные в автореферате данные позволяют говорить, что работа выполнена на высоком уровне, содержит обширный экспериментальный материал. Используемые приемы тонкого органического синтеза, облегчающие выделение целевого продукта, а также исключая необходимость специальной техники при работе с безводным HF, подтверждают эрудицию и экспериментальное мастерство автора.

Следует отметить, что уровень представленной работы имеется возможность оценить с помощью современных объективных критериев – в списке публикаций по теме работы присутствуют статьи, опубликованные в

престижном высоко цитируемом журнале (J. Org. Chem.), которые к настоящему моменту уже вызвали определенный интерес исследователей – число цитирований по WoS 21.

Изложенный в автореферате материал отвечает требованиям ВАК РФ для кандидатских диссертаций, а Кособоков Михаил Дмитриевич, безусловно, заслуживает присуждения ему искомой степени кандидата химических наук по специальности 02.00.03.

Старший научный сотрудник
УНПК «Аналит»
ФГБОУ ВПО «Кубанский
государственный университет»
канд. хим. наук

Валерий Викторович
Коншин

19.05.2014г.

350065 г. Краснодар,
ул. Ставропольская, 149
+79531043352
organotin@mail.ru

