

ОТЗЫВ

научного руководителя о работе аспиранта Кособокова Михаила Дмитриевича

М.Д. Кособоков поступил в аспирантуру ИОХ РАН летом 2011 г. после окончания химического факультета МГУ им. М.В. Ломоносова. Он сразу же продемонстрировал прекрасное владение теоретическими основами органической химии, что позволило ему быстро включиться в работу в области фторсодержащих кремниевых реагентов. Он также успешно освоил технику эксперимента с влажочувствительными соединениями, и спектроскопию ^{19}F ЯМР как ключевой аналитический метод в его работе.

За три года М.Д. Кособоков проделал очень большой объем исследований, результаты которых опубликованы в ведущих химических журналах и представлены на нескольких конференциях.

Диссертация М.Д. Кособокова включает изучение свойств кремниевых реагентов, содержащих функционализированную дифторметильную группу. Следует подчеркнуть, что ему удалось получить новый реагент – (триметилсилил)дифторацетонитрил, причем предложенный метод синтеза весьма нетривиален и представляет собой внедрение дифторкарбена по связи углерод-кремний триметилсилицианида. Полученный реагент был изучен в реакциях нуклеофильного присоединения дифторцианометильного карбаниона к карбонильным и азометиновым соединениям. Кроме того, продукты, полученные в результате дифторцианометилирования, были использованы в синтезе дифтор- и монофтор-замещенных гетероциклических соединений.

Обобщая проведенные исследования, следует отметить, что полученные в диссертационной работе результаты обладают существенной научной новизной и открывают перспективы для дальнейшего развития химии фторзамещенных кремниевых реагентов.

М.Д. Кособоков является сложившимся учёным, способным к самостоятельному планированию и проведению научного исследования, и он несомненно заслуживает присуждения ему учёной степени кандидата химических наук.

Научный руководитель,
зав. лабораторией функциональных
органических соединений ИОХ РАН
д.х.н.

А.Д. Дильман

11 апреля 2014 г.

Подпись А. Д. Дильмана заверяю
Ученый секретарь ИОХ РАН
к.х.н.



И.К. Коршевец