

## ОТЗЫВ НАУЧНОГО РУКОВОДИТЕЛЯ

диссертационной работы Денисова М. С. «Соли имидазолия ряда абиетана, лупана и адамантана: синтез и применение в катализе»

Диссертационная работа Денисова Михаила Сергеевича посвящена синтезу основе солей имидазолия из дитерпеноидов, тритерпеноидов, а также адамантана. Автору удалось разработать несколько новых рядов солей имидазолия, отличающихся способом прикрепления к ди- или тритерпеновому остову. Исследована каталитическая активность новых соединений как предшественников N-гетероциклических карбеновых лигандов в традиционных реакциях кросс-сочетания (Сузуки, Соногаширы и Хека). Работа выполнялась в лаборатории № 8 ИТХ УрО РАН в соответствии с планами научно-исследовательских работ Федерального государственного бюджетного учреждения науки «Институт технической химии» Уральского отделения Российской академии наук, тема «Химико-ферментативный синтез физиологически активных соединений на основе полициклических изопреноидов», 2011-2013 гг., № государственной регистрации 01201002640. Работа была также поддержана грантами Российского фонда фундаментальных исследований (№№ 09-03-00841-а, 12-03-00276-а). Кроме того, в 2013 году М.С. Денисов самостоятельно оформил заявку и получил грант РФФИ для молодых ученых № 140-03-31168-мол-а на тему «Превращения ароматических и гетероароматических альдегидов при катализе N-гетероциклическими карбенами в окислительных условиях». В настоящее время этот грант успешно выполняется.

Знаю Денисова Михаила Сергеевича с 2010 года. Под моим руководством он выполнял магистерскую диссертацию на тему «Синтез N-гетероциклических карбенов из дитерпенов и их применение в металлокомплексном катализе», затем поступил в очную аспирантуру Института технической химии Уральского отделения РАН. Михаил Сергеевич был одним из самых способных студентов на курсе и всегда проявлял склонность к научной работе. Он обладает хорошей теоретической подготовкой, не боится нового, проявляет инициативу. Кроме химии, Михаил Сергеевич увлекается математическим анализом и философией.

По результатам своей диссертационной работы Денисов М.С. неоднократно вступал со стендовыми и устными докладами на Всероссийских конференциях молодых ученых.

Считаю, что по своей квалификации, накопленным знаниям и умениям и навыкам, и на основе результатов выполненной диссертационной работы Денисов Михаил Сергеевич заслуживает присуждения ему ученой степени кандидата химических наук по специальности 02.00.03 – органическая химия.

23 сентября 2015 г.

Доктор химических наук,  
Доцент



В. А. Глушков

Подпись В.А. Глушкова заверяю:  
Зам. директора ИТХ, д. т. н., профессор



В. А. Вальцифер