

ОТЗЫВ НАУЧНОГО РУКОВОДИТЕЛЯ

на диссертационную работу Габдулхаева Мухаммета Нафисовича «Управление полиморфными превращениями производных каликсаренов, индуцированными парами «гостей»», представленную на соискание ученой степени кандидата химических наук по специальности 1.4.4. Физическая химия

Габдулхаев М.Н. 1993 года рождения, со школьной скамьи приобщился к химии, во время обучения в школе принимал активное участие в олимпиадах по химии школьного, районного и регионального уровней. После окончания школы поступил на первый курс Химического института им. А.М. Бутлерова Казанского федерального университета и в 2016 году окончил его, получив хорошую подготовку по химическим дисциплинам. После окончания университета Габдулхаев М.Н. с 2016 по 2020 год обучался в очной аспирантуре КФУ на кафедре физической химии.

Габдулхаеву М.Н. была поручена сложная, но интересная работа по изучению рецепторных свойств, а также полиморфизма каликсаренов с целью выявления возможности применения рецепторных свойств макроциклических «хозяев» для разделения смесей, а также с целью разработки эффективных способов воспроизводимого приготовления метастабильных полиморфов. В ходе выполнения диссертации Габдулхаев М.Н. получил хорошие навыки экспериментальной работы в научно-исследовательской лаборатории. Он на высоком уровне освоил методы физической химии, включая приготовление образцов полиморфов и соединений включения, анализ полученных продуктов современными физическими методами (ТГ/ДСК/МС, ДСК, порошковая рентгеновская дифрактометрия, оптическая термомикроскопия). Полученные навыки помогли ему самостоятельно выполнить основную экспериментальную работу по теме диссертации. Он успешно применяет полученные теоретические знания в ходе исследований.

Теоретическая работа Габдулхаева М.Н. состояла в сборе и анализе литературных данных по теме диссертации, а также в анализе собственных экспериментальных данных полученных в рамках диссертационной работы.

Во время выполнения диссертационной работы он проявил самостоятельность, целеустремленность и трудолюбие. Габдулхаев М.Н. курирует

выполнение экспериментальной части курсовых и выпускных квалификационных работ студентов.

Диссертационная работа Габдулхаева М.Н. соответствует требованию «Положения о присуждении учёных степеней» (Постановление Правительства РФ № 842 от 24 сентября 2013 г.). Габдулхаев М.Н. полученные результаты докладывал в виде стендовых и устных докладов на нескольких конференциях и симпозиумах российского и международного уровня. Полученные результаты включены в тезисы 8 докладов и опубликованы в 2 статьях, рецензируемых журналах из списка ВАК.

Считаю, что полученные результаты, а также прекрасные способности, восприимчивость к новому, трудолюбие характеризуют Габдулхаева Мухаммета Нафисовича как зрелого, сложившегося исследователя, вполне заслуживающего присуждения ему ученой степени кандидата химических наук по специальности 1.4.4. Физическая химия.

Профессор кафедры физической химии
Химического института им. А.М. Бутлерова
Казанского (Приволжского)
федерального университета, доктор химических наук
адрес: 420008, г. Казань, ул. Кремлевская, 18,
E-mail: vgorbatc@kpfu.ru

Горбачук Валерий Виленович