

Отзыв

научного руководителя на диссертацию Торозовой Александры Сергеевны «Каталитический синтез биологически активных веществ из эпоксида *цис*-вербенола с применением микро- и мезопористых материалов», представленную на соискание ученой степени кандидата химических наук по специальности 02.00.15 – Кинетика и катализ

Диссертационная работа Торозовой Александры Сергеевны посвящена исследованию синтеза биологически активных веществ с противопаркинсоническим и обезболивающим эффектом из эпоксида *цис*-вербенола с применением катализаторов на основе микро- и мезопористых материалов. Тема диссертации является актуальной, поскольку подбор катализаторов и разработка условий проведения процесса, которые будут максимально экологичными и более выгодными, как по временным, так и по материальным затратам, являются важными задачами тонкого органического синтеза. При выполнении диссертации автор проявил себя как целеустремленный и умеющий планировать свою работу научный сотрудник. Торозова А.С. является ответственным исполнителем, способным к самостоятельной постановке и проведению опытов, обладает способностью к решению, как стандартных задач, так и проблем, которые требуют творческого подхода. Торозова А.С. имеет хорошие теоретические и практические знания в области химической кинетики и катализа.

Торозова А.С. поступила в аспирантуру ТвГТУ в 2012 году после успешного окончания магистратуры по направлению «Химическая технология и биотехнология» со средним баллом 5.0 (тема дипломной работы «Наноструктурированные каталитические системы в реакциях окисления моносахаридов», оценка отлично, при этом была получена дополнительная квалификация преподавателя высшей школы). Систематически принимала участие в научных конференциях различных направлений, подтверждая и закрепляя полученные знания. Кроме того, представляла отчеты о проделанной работе. Параллельно с обучением в аспирантуре Александра Сергеевна прошла стажировку с написанием выпускной работы и защитой в виде презентации в Лаборатории кинетики реакций и химического инжинирга (Abo Akademi University, Finland).

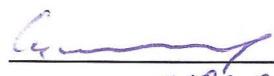
В ходе исследований Торозовой А.С. были получены данные, которые свидетельствуют, что цеолиты и мезопористые структурированные материалы являются высокоактивными катализаторами превращений

эпоксида *цис*-вербенола и могут быть регенерированы. Результаты проведенной научной работы являются перспективными для практического применения в фармацевтической промышленности.

Важно отметить, что содержание диссертации отражено в публикациях на основании анализа экспериментальных данных в журналах, рекомендованных ВАК, и в рецензируемых международных журналах. Торозова А.С. принимала участие во всероссийских и международных конференциях и конгрессах.

Считаю, что диссертация удовлетворяет требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, Торозова А.С. заслуживает присуждения ученой степени кандидата химических наук по специальности 02.00.15 – Кинетика и катализ.

Научный руководитель
зав. кафедрой биотехнологии и химии,
директор Института нано- и биотехнологий
Тверского государственного технического
университета, д.х.н. проф.


Э.М.Сульман
01.02.2016

Почтовый адрес: 170026, г. Тверь, наб. Аф. Никитина, 22
E-mail: sulman@online.tver.ru; тел.: 8(4822)449317

Подпись заверяю:
Ученый Секретарь
ученого совета Тверского
государственно технического
университета




А.Н. Болотов

(Гербовая печать)