

ОТЗЫВ

научного руководителя о диссертационной работе Кужина Максима Борисовича на тему «Трансформация и реакционная способность 2,2-диарил-1,1,1-трихлорэтанов при взаимодействии с солями и щелочами», представленной на соискание ученой степени кандидата химических наук по специальности 02.00.03 – Органическая химия.

Кужин Максим Борисович в 2009 году окончил Ярославский государственный университет им. П.Г.Демидова по специальности экология. В декабре 2009 года зачислен в очную аспирантуру Ярославского государственного университета им. П.Г.Демидова по специальности 02.00.03 - Органическая химия.

Приобретенные навыки работы с большим массивом литературных данных позволили Кужину М.Б. создать полную картину современного состояния проблемы трансформации и реакционной способности замещенных дифенилэтанов в реакциях со щелочами, нитритами и галогенидами щелочных металлов, выявить существующие актуальные задачи и грамотно сформулировать цели исследования.

За время подготовки диссертации Кужин М.Б. освоил современные методы исследований в органической химии: синтетические, аналитические, кинетические и квантово-химическое моделирование.

Им разработаны новые способы синтеза практически значимых замещенных дифенилэтанов, позволяющие минимизировать время процесса, получать продукты с высокой степенью чистоты.

Соискателем проделан большой объем кинетических исследований реакции дегидрохлорирования замещенных дифенилэтанов. Кужиным М.Б. выполнены квантово-химические расчеты, проведена интерпретация и визуализация полученных результатов с использованием соответствующего программного обеспечения. Проведенное комплексное исследование позволило установить механизм реакции дегидрохлорирования 2,2-диарил-1,1,1-трихлорэтанов нитрит - и галогенид-анионами в апротонных диполярных растворителях.

Кужин М.Б. проявил высокую работоспособность, самостоятельность, настойчивость в достижении поставленных целей. В процессе подготовки диссертации соискатель овладел навыками работы на высокотехнологичных научных приборах: газожидкостной и жидкостной хроматографы, хромато-масс-спектрометр и ряде других.

Считаю, что Кужин М.Б. является сложившимся специалистом в области органической химии и заслуживает присуждения ученой степени кандидат химических наук по специальности 02.00.03 – Органическая химия.

Научный руководитель

д.х.н., профессор кафедры общей и физической химии федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Ярославский государственный университет им. П.Г. Демидова»

Казин Вячеслав Николаевич

Удостоверяю

Начальник управления по работе с персоналом федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Ярославский государственный университет им. П.Г. Демидова»



Волкова Римма Ивановна

Почтовый адрес: 150003 г. Ярославль, ул. Советская, 14
Тел.: 8-(4852)-48-39-15
e-mail: kaz@bio.uniyar.ac.ru