

Отзыв научного руководителя

о диссертационной работе Топчия Максима Анатольевича

«Каталитические системы образования связей C-N, C-B и C-C без использования растворителей», представленной на соискание ученой степени

кандидата химических наук по специальности

02.00.03 – органическая химия

Топчий Максим Анатольевич поступил на химический факультет МГУ имени М.В. Ломоносова в 2005 году по результатам Менделеевской олимпиады школьников по химии. По окончании обучения на химическом факультете МГУ, Топчий М.А. выполнял научно-исследовательскую работу в Лаборатории 22 ИНХС РАН с 2011 года.

В ходе выполнения своей диссертационной работы с 2011 по 2018 Топчий М.А. провел большой объем экспериментальной и теоретической работы в исследовании реакций, катализируемых переходными металлами, без использования растворителей.

За время выполнения диссертационной работы Топчия М.А. опубликованы 5 статей в международных и российских научных журналах, а также 2 тезиса докладов на российских конференциях. За время работы в Лаборатории 22 ИНХС РАН Топчий М.А. участвовал в выполнении работ по проектам, поддержанным Российским Фондом Фундаментальных Исследований и Российским Научным Фондом.

В диссертационной работе Топчия М.А. основное внимание уделено разработке препаративных синтетических методов аминирования арилгалогенидов по реакции Бухвальда-Хартвига и арилборпинаколатов по реакции Мияуры без использования растворителей. Стоит отметить, что реакция Мияуры без использования растворителей была осуществлена впервые. Разработанные синтетические методы применяются в повседневной практике Лаборатории 22 ИНХС РАН.

За время выполнения диссертационной работы Топчий М.А. проявил себя как высококвалифицированный химик-синтетик, способный самостоятельно осуществлять полный цикл исследований: от постановки научной проблемы, до публикации результатов исследований.

Топчий М.А. активно участвовал в научной жизни лаборатории, руководил научной работой студентов и дипломников. Топчий М.А. отличается эрудицией, ответственностью, умением организовать работу студентов, высокой работоспособностью, творческим подходом к решению возникающих научных задач.

Все это позволяет считать Топчия М.А. сложившимся специалистом, способным самостоятельно проводить научные исследования в области органической химии.

Диссертационная работа Топчия М.А. представляет собой завершённое исследование, полученные результаты достоверны и являются, несомненно, весомым вкладом в развитие современных методов органического катализа.

По моему мнению, Максим Анатольевич заслуживает присуждения ему ученой степени кандидата химических наук по специальности 02.00.03 – органическая химия.

Научный руководитель

к.х.н., с.н.с.



Асаченко А.Ф.

19.02.2018

Годится с.н.с., к.х.н. А.Ф. Асаченко заверяю



И.С. Капашникова