

Отзыв научного руководителя

о диссертационной работе Зимарева Владислава Сергеевича

«*P,S*-бидентатные диамидофосфиты и фосфорамидиты в асимметрическом металлокомплексном катализе», представленной на соискание ученой степени кандидата химических наук по специальности 1.4.3 – «органическая химия»

Зимарев В.С. поступил в аспирантуру химического факультета МГУ в 2019 г. и выполнял научную работу в лаборатории элементоорганических соединений кафедры органической химии. Целью проводимого исследования был дизайн новых хиральных *P,S*-бидентатных лигандов диамидофосфитной и фосфорамидитной природы, их тестирование в модельных энантиоселективных реакциях, а также применение в практически значимых превращениях. Работа представляет собой комплексное исследование, потребовавшее от Зимарева В.С. владения различными методами синтетической органической и фосфорорганической химии, а также основными физико-химическими методами установления строения органических соединений. В результате исследования была развита группа эффективных индукторов хиральности на основе TADDOL, которые позволяют получить продукты каталитических реакций с энантиоселективностью до 99%.

В ходе диссертационного исследования аспирант с большим интересом относился к выполняемой работе, активно работал с литературой, участвовал в написании всех статей по теме диссертации. Являлся исполнителем работ по гранту РНФ. Результаты исследования представлены в 7 научных статьях в российских и зарубежных журналах, а также в тезисах конференций, среди которых Международная научная конференция студентов, аспирантов и молодых учёных «Ломоносов-2023» (3 место, устный доклад), научная конференция-школа РАН «Лучшие катализаторы для органического синтеза» (лучший стендовый доклад), Всероссийская научная конференция «Марковниковские чтения: Органическая химия от Марковникова до наших дней» (лучший устный доклад).

Полагаю, что диссертационная работа Зимарева Владислава Сергеевича является завершённым исследованием, соответствует требованиям «Положения о присуждении ученых степеней в Московском государственном университете имени М.В. Ломоносова» и может быть рекомендована для рассмотрения на Диссертационном совете МГУ.014.1.

Научный руководитель:
к.х.н., доцент

Гулюкина Н. С.