

ОТЗЫВ

научного руководителя о работе аспиранта
Тухватшина Рината Шакирьяновича

Работа Тухватшина Р. Ш. была посвящена созданию и изучению свойств иммобилизованных хиральных органокатализаторов, на основе хиральных диаминов. Применяя ранее апробированный в лаборатории 11 подход, диссертантом был получен новый устойчивый регенерируемый катализатор, позволяющий проводить асимметрические реакции в различных средах, в том числе и в воде.

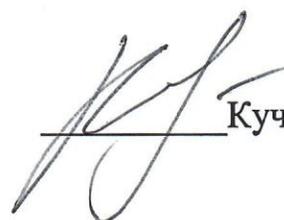
За время работы в ИОХ РАН Тухватшин Р. Ш. успешно овладел методами органического синтеза и физико-химического анализа. Осуществил синтез хиральных иммобилизованных органокатализаторов на основе (*R,R*)- и (*S,S*)- 1,2-диаминоциклогексана и однозначно доказал их строение. Полученные катализаторы успешно осуществляли асимметрическую реакцию Михаэля между 1,3-дикарбонилами и нитроалкенами, а также различные домино Аза-Михаэль/Михаэль процессы. При этом хиральные аддукты были получены с высокими выходами и показателями энантиоселективности. Особое внимание автор уделил дальнейшей трансформации данных соединений в ценные биоактивные вещества и их аналоги. Катализаторы были успешно регенерированы 30 циклов. Тухватшин Р. Ш. в полном объеме владеет современными литературными данными и способен к их критическому анализу.

Результаты работы Тухватшина Р. Ш. опубликованы в 2 статьях и представлены на 4 конференциях.

Представленная работа заслуживает оценки Хорошо.

К.х.н. с.н.с. Лаборатории №11




Кучеренко А. С.