ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Маньковой Полины Анатольевны «Синтез и свойства вицинальных диаминов каркасного строения», представленную на соискание ученой степени кандидата химических наук по специальности 1.4.3. - Органическая химия

Диссертационная работа Маньковой П.А. является оригинальной научно-исследовательской работой, посвященной разработке методов синтеза рацемических вицинальных диаминов каркасного строения, а также способов разделения 1,2-диаминов на индивидуальные энантиомеры. Для подтверждения разделения проводили ВЭЖХ анализ с предварительной дериватизацией исследуемого диамина и затем определяли абсолютную конфигурацию.

Несомненный интерес представляют комплексы на основе вицинальных диаминов, которые показали активность в качестве высокоэффективных катализаторов. В качестве замечания по этому разделу работы хотелось бы уточнить действие каталитической системы 2 мольн.% комплекса и 2 мольн.% триэтиламина в реакции Михаэля на примере взаимодействия диэтилмалоната **109** с нитростиролом **108,** какова роль комплекса/лиганда ? Возможно работает триэтиламин?

Без сомнения, автором проделана сложная работа, потребовавшая высокой квалификации, глубокой предварительной теоретической проработки, знаний современной методологии органического синтеза и современных физико-химических методов установления строения и свойств органических соединений.

Для доказательства строения полученных систем автор использует широкий спектр физико-химических методов анализа (ЯМР-спектроскопия, ВЭЖХ), рентгеноструктурного анализа, а также квантовохимических расчетов. Материалы работы представлены на научно-практических конференциях и в достаточном объеме опубликованы в открытой печати.

Таким образом, по актуальности, научной новизне, практической значимости , а также личному вкладу автора диссертационная работа Маньковой Полины Анатольевны «Синтез и свойства вицинальных диаминов каркасного строения» представляет собой законченное исследование и соответствует требованиям п.9-11,13,14 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 №842 (в последней ред.), предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук, а автор работы, Манькова Полина Анатольевна, заслуживает присуждения ученой степени кандидата химических наук по специальности 1.4.3. - органическая химия.

Егорова Алевтина Юрьевна, доктор химических наук
по специальности 02.00.03 - Органическая химия, профессор,
заведующий кафедрой органической и биоорганической химии
Института химии ФГБОУ ВО «Саратовский национальный
исследовательский государственный университет
им. Н.Г. Чернышевского»

Егорова А.Ю.

410012, г. Саратов, ул. Астраханская, 83
e-mail:yegorovaay@gmail.com, тел.+7(8452)516960

Подпись А.Ю. Егоровой удостоверяю
Ученый секретарь
доцент М.В. Федусенко
«7» 11 2023 г.