

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Кучеренко Александра Сергеевича «Рециклизуемые органокализаторы на основе хиральных аминов: дизайн и применение для асимметрического синтеза биологически активных веществ» представленной на соискание ученой степени доктора химических наук по специальности 1.4.3. Органическая химия.

Асимметрический синтез – это одно из тех успешных направлений, в котором органокализаторы, действительно, имеют преимущество перед металлокомплексными каталитическими системами. Автором разработан целый спектр хиральных органокализаторов, содержащих ионные группы, под воздействием которых существенно меняются не только физические, но и химические свойства этих соединений.

В данной диссертационной работе предложено решение проблемы увеличения срока службы наиболее эффективных органокализаторов асимметрических реакций, благодаря введению в их состав ионных групп: катионов имидазолия, пиридиния, хинолиния и гидрофильных или гидрофобных анионов. За счет варьирования природы катионов и анионов была получена возможность проведения многих органокалитических реакций в водной среде. Предложенная автором методология – универсальна.

Хотелось бы отметить практическую значимость работы Кучеренко А.С., а именно, что с помощью полученных катализаторов осуществлены энантиоселективные синтезы наиболее активных энантиомеров биологически активных веществ, лекарственных препаратов и их прекурсоров.

Достоверность полученных результатов не вызывает сомнений, поскольку для доказательства структур и чистоты полученных соединений автор использовал совокупность современных физико-химических методов анализа.

Работа Кучеренко Александра Сергеевича является законченным научным исследованием, которое вызывает общее положительное впечатление. Основные результаты работы опубликованы в 3 обзорах и 28 научных статьях, рекомендованных ВАК.

На основании вышеизложенного можно заключить, что представленная диссертационная работа Кучеренко Александра Сергеевича на тему :«Рециклизуемые органокализаторы на основе хиральных аминов: дизайн и применение для

асимметрического синтеза биологически активных веществ» отвечает требованиям, предъявляемым пп. 9-14 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденном Постановлением Правительства Российской Федерации № 842 от 24.09.2013 (в последней редакции), а ее автор - Кучеренко Александр Сергеевич заслуживает присуждения ученой степени доктора химических наук по специальности 1.4.3. – «Органическая химия».



Андрей Федорович Асаченко

доктор химических наук (02.00.03 – органическая химия),
заведующий лабораторией № 22 «Органического катализа» Федерального государственного учреждения науки «Института нефтехимического синтеза имени А. В. Топчиева Российской академии наук»

Почтовый адрес: 119991, г. Москва, Ленинский проспект, 29. ФГБУН «Институт нефтехимического синтеза им. А. В. Топчиева» Российской академии наук (ИНХС РАН)

Телефон: +7 (495) 647-59-27, доб. 315

Адрес электронной почты: aasachenko@ips.ac.ru

Подпись А. Ф. Асаченко заверяю:

Ученый секретарь Федерального государственного бюджетного учреждения науки Ордена Трудового Красного Знамени Института нефтехимического синтеза им. А. В. Топчиева Российской академии наук, доктор химических наук, доцент

Костина Ю.В.



  ноября 2024 г