

Правительство
Республики Татарстан



КАЗАНСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ
УНИВЕРСИТЕТ



СБОРНИК ТЕЗИСОВ

II МЕЖДУНАРОДНОЙ ШКОЛЫ-КОНФЕРЕНЦИИ
СТУДЕНТОВ, АСПИРАНТОВ
И МОЛОДЫХ УЧЕНЫХ

«МАТЕРИАЛЫ И ТЕХНОЛОГИИ XXI ВЕКА»



SCIENCE
OF THE FUTURE



НАУКА
БУДУЩЕГО
НАУКА
МОЛОДЫХ

Сборник Тезисов II Международной школы-конференции студентов, аспирантов и молодых ученых «Материалы и технологии XXI века» / Отв. ред. А.В. Герасимов. [Электронный ресурс] – Казань.: КФУ, 2016. – 1 USB-flash-накопитель. – Систем. требования: ПК с процессором с тактовой частотой не менее 1 ГГц; Windows XP; USB 2.0; Adobe Acrobat Reader.

Казань, 20-23 сентября 2016 года

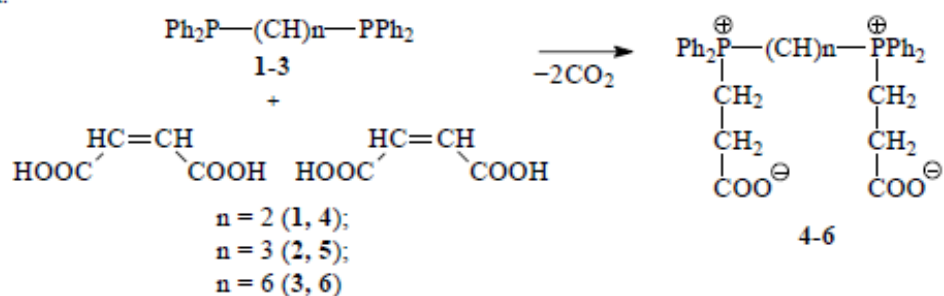
НЕПРЕДЕЛЬНЫЕ ДИКАРБОНОВЫЕ КИСЛОТЫ В РЕАКЦИЯХ С ТЕРМИНАЛЬНО-ЗАМЕЩЕННЫМИ БИСДИФЕНИЛФОСФИНОАЛКАНАМИ

Бахтияров Д.И., Романов С.Р., Аксунова А.Ф., Бахтиярова Ю.В.

Химический институт им. А.М. Бутлерова КФУ, Казань, Россия

Dmbakh@mail.ru

С целью синтеза стабильных дикарбоксилатных фосфабетайнов нами была проведена серия реакций терминально-замещенных бис(дифенилфосфино)алканов с малеиновой кислотой.



Взаимодействие бисфосфинов с малеиновой кислотой в среде ацетонитрила протекает практически мгновенно с декарбоксилированием. Во всех случаях получены бесцветные кристаллические вещества не растворимые в диэтиловом эфире, хлороформе и ацетонитриле. Строение всех продуктов 4-6 подтверждено ИК, ЯМР ^1H , ^{13}C , ^{31}P спектроскопиями. Для соединения 5 были получены данные РСА (рисунок 1). Стоит отметить, что по данным элементного анализа и РСА дикарбоксилатный фосфабетайн 5 не содержит молекул воды в своей кристаллической решетке.

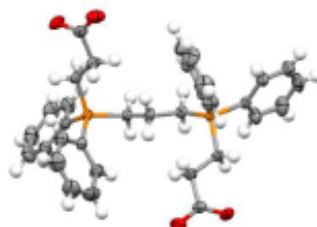


Рисунок 1. – Молекулярная структура фосфабетайна 5.

Работа выполнена за счет средств субсидии, выделенной Казанскому федеральному университету для выполнения государственного задания в сфере научной деятельности.