

**Исследование каталитических свойств
(циклопентадиенил)бис(трифенилфосфин)палладия(II)
тетрафторобората в реакциях превращения ненасыщенных
углеводородов**

Т.С. Орлов

Аннотация

Образование связи углерод-гетероатом представляет собой один из основных методов современной органической химии. Вовлечение в реакцию трудно активируемых аллиловых спиртов, алкенов, алкинов с аминами представляет собой важную задачу для практического применения. Проведение таких процессов весьма затруднено без использования катализаторов. В качестве катализаторов таких процессов, как правило, используются комплексы на основе переходных металлов. В таком случае процесс является атом-экономным, снижается количество элементарных стадий для получения целевого продукта, как следствие уменьшается количество получаемых отходов. Это открывает новые пути получения уже известных важнейших соединений (аминов, иминов, енаминов) в промышленных и лабораторных масштабах.

Среди различных гомогенных палладиевых катализаторов перспективным является использование каталитических систем на основе η^3 - и η^5 -алкенильных комплексов (в особенности, аллильных, циннамилльных, циклопентадиенильных). Ранее была установлена высокая эффективность таких каталитических систем в процессах полимеризации бициклоолефинов и арилацетиленов.

Целью данного проекта является получение новых данных о производительности и селективности каталитических систем на основе катионных циклопентадиенильных комплексов палладия (II) с фосфорсодержащими лигандами в сочетании с эфиром трифторида бора в

качестве сокатализатора в реакциях димеризации стирола и аллирования морфолина аллиловым спиртом.