

Каталитическая теломеризация в присутствии катионных ацетилацетонатных комплексов палладия

Аннотация

На сегодняшний день, огромный интерес у исследователей вызывают процессы «зеленой химии», в частности, процессы в которых используют в качестве исходных субстратов легко возобновляемые вещества природного происхождения. Одним из таких направлений является преобразование терпенов в продукты, которые обладают заданными свойствами.

К настоящему моменту времени известны многие продукты, полученные из мирцена, применяемые в различных областях, например, полимеры, фармацевтические препараты, репелленты насекомых, ароматизаторы и отдушки, витамины и биоразлагаемые поверхностно-активные вещества. Во многих промышленных процессах стали использовать мирцен, потому что он легко получается пиролизом из β -пинена — основного компонента сырой смолы сосен (и скипидара).

По своей природе мирцен является замещенным диеном, поэтому способен вступать в реакции теломеризации с различными нуклеофилами. В литературе встречается лишь две работы по теломеризации мирцена с аминами и спиртами. Это свидетельствует о сложности протекания процесса и анализа полученных продуктов.

Целью настоящей работы является получение новых данных о каталитической производительности и селективности систем на основе катионных ацетилацетонатных комплексов палладия с фосфорсодержащими лигандами в теломеризации мирцена с нуклеофилами.