

## **Каталитическая теломеризация изопрена в присутствии катионных ацетилацетонатных комплексов палладия**

### **Аннотация**

На протяжении десятилетий химическая промышленность использует вещества, такие как этилен, пропилен, ароматические соединения и др., получаемые из полезных ископаемых. Главным образом, эти вещества получают из нефти, например, путем крекинга. При этом образуются значительные количества соединений C4 и C5 в качестве побочных продуктов. На сегодняшний момент, большая часть фракции C4/C5 подвергается повторному крекингу с целью получения этилена. Тем не менее, при ближайшем рассмотрении в них обнаруживаются соединения с хорошим потенциалом для дальнейшей глубокой переработки, например, 1,3-диены, которые обладают уникальными структурными свойствами и реакционной способностью.

Как правило, органический синтез из непосредственно соединений C4 и C5 является относительно сложным, энергоемким или экономически невыгодным. В связи с этим разработка подходов для промышленной функционализации таких соединений является перспективной. В этом случае гомогенный катализ на основе комплексов переходных металлов является мощным инструментом, позволяющим проводить селективную функционализацию, например, изопрена, до веществ, востребованных в тонком органическом синтезе.

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