

# Низкомолекулярная олигомеризация пропилена в присутствии никелевых катализаторов

Сучкова А.В.

## Аннотация

На сегодняшний день на территории Иркутской области отсутствует переработка природного газа. Однако из основных компонентов природного газа, таких как этан и пропан, при помощи пиролиза можно получить этилен и пропилен. Современные каталитические технологии олигомеризации позволяют из низших олефинов получать более тяжёлые разветвленные ненасыщенные углеводороды C<sub>6</sub>-C<sub>9</sub>, которые находят широкое применение для получения компонентов моторного топлива, смазочных масел и полупродуктов для промышленного органического синтеза.

В промышленном производстве олигомеризация олефинов реализуется, как правило, в присутствии гомогенных катализаторов на основе комплексных соединений металлов конца переходного ряда. В случае процессов низкомолекулярной олигомеризации пропилена каталитические системы представлены комплексами никеля в сочетании с алюминийорганическими соединениями и рядом добавок. При этом на активность и стабильность никелевых катализаторов «циглеровского» типа влияет природа лигандов, координированных с никелем. Особый интерес представляют различные пниктоген- и халкогенсодержащие органические соединения в качестве перспективных полидентатных лигандных систем.

Целью данного проекта является получение новых данных об активности, стабильности и селективности каталитических систем на основе нейтральных дибромидных комплексов никеля (II) с оксидитиаэфирными лигандами [Ni(L)Br<sub>2</sub>] и диизобутилалюминий хлорида в олигомеризации пропилена.