

Рецензия на работу Трегубова А. А. и Николаевой Н. И. «Изучение молекулярной структуры полимеров, полученных на нанесенных титанмагниевого катализаторах, содержащих соединения титана в различных степенях окисления»

Основные цели, поставленные в работе, достигнуты. В рецензируемой работе осуществлён синтез трёх типов титан-магниевого катализаторов, различающихся степенью окисления титана в исходном титанмагниевого катализаторе (Ti(IV), Ti(III), Ti(II)), сделана оценка методом ЭПР количества изолированных и ассоциированных ионов Ti(III) для каждого конкретного типа титанмагниевого катализаторов. Выполнены испытания активности синтезированных катализаторов в процессах гомополимеризации этилена и сополимеризации этилена с 1-гексеном. Исследована молекулярная структура полученных полимеров и сополимеров. Сделана попытка связать валентное состояние титана в исходном титанмагниевого катализаторе с его полимеризационными свойствами. Считаю, что работа заслуживает высокой оценки.

На мой взгляд, из работы пока не ясно, каково распределение между различными валентными состояниями титана в работающем катализаторе, и как различаются активности изолированных и ассоциированных ионов Ti(III). Имеется ряд мелких опечаток.

Считаю проект выполненным и соответствующим заявленным целям. Можно выплатить оставшуюся сумму.