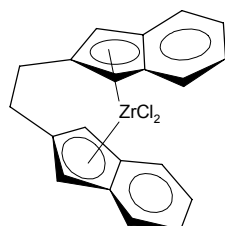


Задача 15.

Высокая каталитическая активность циркониоценовых комплексов в полимеризации пропилена привела к мощному развитию этой области химии. Известны цирконоцены, полимеризующие до 25 тысяч грамм пропилена в час на грамм циркония в полипропилен с изотактичностью 97%. Но применение катализаторов в промышленности требует не только высокой активности, но и легкости и дешевизны их получения.



В 2001 году компания Shell разработала метод синтеза лигандов для соответствующего комплекса с высоким выходом:

