

3 0 6; ESTUDO DO NOVO SISTEMA CATALITICO WCl (Hexacloreto de Tungstênio)/PMHS (Polimetilhidrosiloxano) NA§ REAÇÕES DE METÁTESE DE OLEFINAS, A.R. Castro FQ, C. Kern, I.M. Baibich. (Departamento de Físico-Química, Instituto de Química, UFRGS).

A reação de metátese consiste na troca de grupamentos ligados aos carbonos olefínicos. As olefinas que sofrem reações de metátese podem ser cíclicas, acíclicas, funcionalizadas e ciclolefinas funcionalizadas. No presente trabalho utilizou-se o sistema catalítico $WCl_6/PMHS$ nas reações de metátese de uma nitrila e metátese via polimerização por abertura de anel do norborneno. A metátese da undecenitrila fornece a dinitrila que serve como base para a síntese de detergentes e monômeros para polímeros. A reação com o norborneno fornece o polinorborneno. As reações de metátese da nitrila resultaram em conversões de até 40%. A reação com o norborneno fornece um polímero (sol/gel) cuja fase solúvel ficou em torno de 10% do volume total. Observou-se a formação de polímero CIS e TRANS por RMN H, o que é característico de reações utilizando complexos de Tungstênio. (CNPq/FAPERGS).