

083**POLIMERIZAÇÃO POR ABERTURA DE ANEL PROMOVIDO POR CATALISADORES NA REAÇÃO DE METÁTESE DO NORBORNENO.** *L. Salvadori, C. Kern, M.M. Jacoby, I.M. Baibich* (orientadora) (Departamento de Físico-Química - UFRGS)

A reação de polimerização do norborneno (NBE) através da reação de metátese possui um grande interesse sob o ponto de vista prático, tendo em vista que o polímero tem propriedades muito interessantes, tais como: adsorção de solventes, óleo e petróleo em quantidades de até cinco vezes o seu peso, amortecedor de choques e vibrações (quando vulcanizado). Esta técnica é baseada na já conhecida polimerização por abertura de anel (ROMP = Ring Opening Metathesis Polymerization). Neste trabalho, utilizou-se o sistema catalítico WCl_6 / PMHS a temperatura ambiente. As reações foram realizadas utilizando-se CCl_4 como solvente, sob fluxo de Argônio, a fim de arrastar os produtos voláteis. O tempo de reação foi de três horas. Foram realizadas reações com as proporções 50:1:4 e 100:1:4 (NBE: WCl_6 :PMHS). O polímero obtido foi analisado por RMN 1H e Infravermelho, e a massa molar foi estimada por GPC. O rendimento máximo obtido foi de 67 % (percentagem (em peso) da fase solúvel do polímero formado). Encontram-se em andamento reações com as proporções ditas acima, mas utilizando-se tolueno como solvente. (CNPq, FAPERGS)