

204 ESTUDO DA VISCOSIDADE DE SOLUÇÕES DILUÍDAS E SEM DILUÍDAS DE IONÔMEROS.

D.O.Vaz, L.L.L.Freitas. (Departamento de Fisico-Química, Instituto de Química, UFRGS).

Medidas de viscosidade de soluções diluídas de polímeros são utilizadas para determinar o peso molecular dos mesmos. Por medidas viscosimétricas, também é possível avaliar a contribuição das interações intra e intermoleculares em diferentes concentrações para polímeros contendo alguns grupos polares. Ionômeros foram obtidos a partir de polibutadieno comercial modificado com 4-metil-1,2,4-triazolina-3,5-diona e n-butil-lftio. A viscosidade específica de soluções com diferentes concentrações dos ionômeros em tetrahidrofurano foi determinada utilizando um viscosímetro do tipo Ubbelohde com diâmetro capilar de 0,46mm, a 35°C. Para baixas concentrações, a viscosidade específica dos polímeros modificados é inferior a do polímero de origem, indicando contração das cadeias devido a interações intramoleculares. Para concentrações acima de 3%, a viscosidade da solução do ionômero é superior a do polímero de origem, por causa do efeito das interações intermoleculares.

(FAPERGS)