

## PNIPA和PDEA在水-甲醇混合溶剂中性质的研究

卞凤玲; 柳明珠; 盛芬玲

兰州大学化学化工学院, 兰州 730000

摘要:

分别研究了聚N-异丙基丙烯酰胺(PNIPA)和聚N,N-二乙基丙烯酰胺(PDEA)在水-甲醇混合溶剂中的溶液性质. 结果表明, 在PDEA和PNIPA体系中均存在水和甲醇分子之间的复合. 由于PDEA比PNIPA的亲脂性强, 在水-甲醇混合溶剂中, 水与甲醇分子形成的复合物对PDEA和PNIPA的溶剂化作用不同, 导致随着体系中甲醇体积分数( $\phi$ )的增大, PNIPA体系的低临界溶解温度(TLCS)发生了再进入相转变, 而PDEA体系的TLCS则逐渐升高.

关键词: 聚N-异丙基丙烯酰胺 聚N,N-二乙基丙烯酰胺 相行为 低临界溶解温度 溶液性质

收稿日期 2003-09-10 修回日期 2003-10-29 网络版发布日期 2004-04-15

通讯作者: 柳明珠 Email: m-zliu@163.com

### 本刊中的类似文章

1. 蒋彩云 翁晓磊 钱卫平. AuNPs/PNIPAM复合颗粒的制备及其温敏性质[J]. 物理化学学报, 2008, 24(12): 2159-2164

扩展功能

本文信息

PDF(1745KB)

服务与反馈

把本文推荐给朋友

加入我的书架

加入引用管理器

引用本文

Email Alert

文章反馈

浏览反馈信息

本文关键词相关文章

- ▶ 聚N-异丙基丙烯酰胺
- ▶ 聚N,N-二乙基丙烯酰胺
- ▶ 相行为
- ▶ 低临界溶解温度
- ▶ 溶液性质

本文作者相关文章

- ▶ 卞凤玲
- ▶ 柳明珠
- ▶ 盛芬玲