

丙烯酸酯共聚物无皂水溶胶稳定性的研究

谢志明; 高翩; 李卓美

中山大学高分子研究所, 广州 510275

摘要:

用溶液聚合法合成了四种AA含量不同的丙烯酸酯共聚物(MMA/BA/HEMA/AA), 通过中和AA使共聚物带有一COO⁻能起自乳化作用分散于水中而成为无皂水溶胶. TEM观察表明水溶胶粒子呈球状, 单分散性好, 粒径随AA含量增加而变小, 在30~90 nm范围. 用电导滴定法测定水溶胶粒子中—COOH和—COO⁻的分布, 表明绝大部分—COO⁻处于粒子表面, 并且随AA含量增加, 粒子表面的—COO⁻增多, Zeta电位增大, 这是导致水溶胶的抗电解质稳定性(以C.C.C.值反映)和贮存稳定性(以表现粘度反映)随AA含量增加而提高的主要原因。

关键词: 丙烯酸酯共聚物 无皂水溶胶 水溶胶稳定性

收稿日期 1993-02-22 修回日期 1993-06-27 网络版发布日期 1994-05-15

通讯作者: 李卓美 Email:

本刊中的类似文章

Copyright © 物理化学学报

扩展功能

本文信息

[PDF\(902KB\)](#)

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

▶ [丙烯酸酯共聚物](#)

▶ [无皂水溶胶](#)

▶ [水溶胶稳定性](#)

本文作者相关文章

▶ [谢志明](#)

▶ [高翩](#)

▶ [李卓美](#)