光谱学与光谱分析 2005 25 (05): 757-760 ISSN: 1000-0593 CN: 11-2200/O4

光谱学与光谱分析

聚氨酯/聚丙烯酸酯复合乳液的紫外光谱研究

柴淑玲，杨莉燕，李晓萌，谭惠民*

北京理工大学材料科学与工程学院，北京 100081

收稿日期 2003-11-26 修回日期 2004-3-16 网络版发布日期 2005-5-26

摘要 以水性聚氨酯(PU)分散液为种子，采用无皂乳液聚合技术合成出了聚氨酯/聚丙烯酸酯(PUA)复合乳液。紫外光谱研究发现，PU乳液的n-π^*跃迁紫外吸收峰的λ_{max}随溶液浓度增加明显红移。对于PU分散液，随着亲水性扩链剂用量增加，紫外光谱吸光度值变小;随着NCO/OH摩尔比增大，吸光度增大。对于PUA复合乳液，亲水性扩链剂用量取7.5%时，吸光度值最小;而第二阶段聚合引发剂种类对紫外光谱影响不大。紫外光谱的吸光度值反映了乳液粒子平均粒径的大小;随着NCO／OH摩尔比增大，吸光度增大。对于PUA复合浮液，亲水性扩链剂用量取7.5%时，吸光度值最小;而第二阶段聚合引发剂种类对紫外光谱影响不大。紫外光谱的吸光度值反映了乳液粒子平均粒径的大小。

关键词 紫外光谱 聚氨酯 聚丙烯酸酯 核壳复合乳液 浓度效应

分类号 O631.2

DOI:

通讯作者:
谭惠民

扩展功能

本文信息

Supporting info

PDF(440KB)

[HTML全文](0KB)

参考文献[PDF]

参考文献

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

相关信息

本刊中 包含“紫外光谱”的 相关文章

本文作者相关文章

· 柴淑玲
· 杨莉燕
· 李晓萌
· 谭惠民