

<<乳液聚合新技术及应用>>

图书基本信息

书名：<<乳液聚合新技术及应用>>

13位ISBN编号：9787502595159

10位ISBN编号：7502595155

出版时间：2007-1

出版时间：第1版 (2007年1月1日)

作者：张洪涛

页数：384

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

<<乳液聚合新技术及应用>>

内容概要

本书是在简要介绍传统乳液聚合基本原理及内容的基础上，较详细地介绍乳液聚合的新技术、新方法。

包括种子乳液聚合、反相乳液聚合、无皂乳液聚合、细乳液聚合、微乳液聚合、超浓乳液聚合、分散聚合、阳离子乳液聚合、可聚合乳化剂乳液聚合、聚合物表面活性剂乳液聚合等。

本书兼有理论和应用部分，内容丰富，资料翔实，可作为高等院校和研究单位从事相关专业的教学人员、科研人员、本科生、研究生的参考书，也可供从事高分子合成和应用的工程技术人员参考。

<<乳液聚合新技术及应用>>

书籍目录

第1章 绪论1.1 乳液聚合的历史及现状1.1.1 乳液聚合的概念1.1.2 乳液聚合方法研究的发展1.2 乳液聚合的特点1.3 聚合物乳液品种及应用领域1.3.1 聚合物乳液品种1.3.2 聚合物乳液应用领域1.4 乳液聚合新方法简介1.4.1 传统乳液的缺陷和特种乳液聚合的开发1.4.2 特种乳液聚合方法简介1.5 特种聚合物乳胶粒子及其应用1.5.1 聚合物乳胶粒子合成的新进展1.5.2 聚合物乳胶粒子在高新技术中的应用参考文献第2章 传统乳液聚合2.1 乳化剂2.1.1 乳化剂的类型2.1.2 乳化剂的性质及其在乳液聚合中的作用2.2 单体2.2.1 概述2.2.2 常用单体的主要性能2.2.3 典型的单体简介2.3 引发剂2.3.1 热分解引发剂2.3.2 氧化还原引发体系2.4 胶束成核的物理模型2.5 乳液聚合动力学理论2.5.1 阶段的动力学2.5.2 阶段的动力学理论2.5.3 关于阶段的动力学理论2.5.4 乳液聚合的综合数学模型参考文献第3章 种子及核/壳乳液聚合3.1 种子乳液聚合与核/壳乳胶粒子的概念3.1.1 种子乳液聚合3.1.2 核/壳型复合聚合物乳胶3.2 乳胶粒子的结构形态及制备方法3.2.1 聚合物粒子的结构形态3.2.2 核/壳型和特种结构聚合物粒子的制备方法3.3 核/壳乳胶粒子形成的影响因素3.3.1 聚合工艺的影响3.3.2 两类聚合物的亲水性3.3.3 两类聚合物的混溶性及体系黏度的影响3.3.4 引发剂类型的影响3.4 核/壳乳胶粒子构成机理3.4.1 接枝机理3.4.2 互穿聚合物网络(IPN)机理3.4.3 离子键合机理3.5 乳胶粒的核/壳结构与性能的关系3.5.1 核/壳胶乳的最低成膜温度(MFT)3.5.2 核/壳胶乳膜的力学性能3.5.3 核/壳型复合乳胶膜的玻璃化转变3.5.4 核/壳型胶乳的热处理性能3.6 核/壳聚合物胶乳的应用3.6.1 聚合物材料的抗冲改性剂3.6.2 环氧树脂应力改性剂3.6.3 涂料和胶黏剂等材料参考文献第4章 无皂乳液聚合4.1 无皂乳液聚合的稳定基团4.1.1 引发剂碎片4.1.2 低分子羧酸单体4.1.3 离子型单体4.1.4 非离子型水溶性单体4.2 无皂胶乳稳定性提高方法4.3 无皂乳液聚合粒子成核机理4.3.1 均相成核机理4.3.2 低聚物胶束成核机理4.4 无皂乳液聚合动力学4.5 无皂乳液粒子的单分散性及应用4.5.1 乳液粒子的单分散性4.5.2 无皂聚合物胶乳的应用4.6 无皂乳液合成技术进展4.6.1 加入其他添加剂的无皂乳液制备4.6.2 利用种子聚合工艺制备无皂胶乳4.6.3 采用纯化技术制备无皂乳液参考文献第5章 反相乳液聚合第6章 细乳液聚合第7章 微乳液聚合第8章 超浓乳液聚合第9章 分散聚合第10章 可聚合乳化剂的类型及乳液聚合第11章 高分子表面活性剂及其乳液聚合第12章 阳离子乳液聚合第13章 聚合物胶乳的稳定理论

<<乳液聚合新技术及应用>>

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介, 请支持正版图书。

更多资源请访问:<http://www.tushu007.com>