

<<聚合物乳液合成原理性能及应用>>

图书基本信息

书名：<<聚合物乳液合成原理性能及应用>>

13位ISBN编号：9787502592912

10位ISBN编号：7502592911

出版时间：2007-1

出版时间：化学工业

作者：曹同玉，刘庆

页数：766

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>

<<聚合物乳液合成原理性能及应用>>

内容概要

与其他聚合方法相比，它具有很多独特的优点，因此乳液聚合技术和理论均发展很快。本书介绍了乳液聚合的定性和定量理论；构成乳液聚合体系的各个组分，即乳化剂、引发剂、单体、调节剂以及介质、电解质、终止剂及螯合剂等；乳液聚合物的工业生产及乳液聚合技术的新进展及新方法；聚合物乳液的稳定性、性能测定以及关于聚合物乳液的应用等内容。

本书为第二版，在第一版的基础上进行了认真、全面的修改和重新审定，并增补了大量新内容，尤其是对国内外聚合物乳液的最新进展情况、乳液聚合物与聚合物乳液的工业化生产技术以及聚合物乳液的最新应用等内容进行了大幅度充实与更新。

本书可作为高等院校有关专业的教学参考书，也可供从事高分子合成和应用工作的科技人员、教师及研究生学习参考。

<<聚合物乳液合成原理性能及应用>>

书籍目录

第1章 绪论 1.1 乳液聚合的定义 1.2 乳液聚合技术发展简史和现状 1.3 乳液聚合的特点 1.4 本书各章内容简介参考文献

第2章 乳液聚合原理 2.1 胶束的本质及其增溶作用 2.2 乳液聚合体系的物理模型 2.2.1 分散阶段 2.2.2 阶段 2.2.3 阶段 2.2.4 阶段 2.3 阶段 动力学理论 2.3.1 Smith Ewart 关于阶段 的动力学理论 2.3.2 Gardon 关于阶段 的动力学理论 2.3.3 球形粒子对自由基吸收机理 2.4 阶段 动力学理论 2.4.1 Smith Ewart 关于阶段 的动力学理论 2.4.2 关于 Smith Ewart 递推公式的通解 2.4.3 Ugelstad 曲线 2.4.4 Gardon 关于阶段 的动力学理论 2.5 阶段 动力学理论 2.5.1 基本理论 2.5.2 本体聚合数据拟合法求 K_t 2.5.3 自由体积法求 K_t 2.6 乳胶粒尺寸分布 2.6.1 总体平衡模型 2.6.2 间歇乳液聚合总体平衡模型的求解 2.7 在连续反应器中的乳液聚合 2.7.1 简介 2.7.2 在釜式连续反应器中进行的乳液聚合理论模型 2.7.3 釜式连续反应体系的非稳特性 2.8 乳液聚合综合数学模型 2.8.1 定性理论 2.8.2 乳胶粒的总体平衡 2.8.3 乳胶粒中其他组分的平衡 2.8.4 环境平衡 2.8.5 模型的应用参考文献

第3章 乳化剂 3.1 概述 3.2 乳化剂的分类 3.2.1 阴离子型乳化剂 3.2.2 阳离子型乳化剂 3.2.3 非离子型乳化剂 3.2.4 两性乳化剂 3.2.5 离子非离子复合型乳化剂 3.2.6 高分子乳化剂 3.2.7 聚合型乳化剂 3.2.8 含氟乳化剂 3.2.9 保护胶体 3.2.10 空间位阻型乳化剂 3.3 在乳液聚合中乳化剂的作用 3.3.1 降低表面张力 3.3.2 降低界面张力 3.3.3 乳化作用 3.3.4 分散作用 3.3.5 增溶作用 3.3.6 导致按胶束机理成核 3.3.7 发泡作用.....

第4章 引发剂 第5章 单体 第6章 调节剂 第7章 乳液聚合体系中的其他组分 第8章 聚合物乳液的工业合成 第9章 乳液聚合技术进展 第10章 聚合物乳液的稳定性 第11章 聚合物乳液性质及有关参数的测定 第12章 合成聚合物乳液的应用

<<聚合物乳液合成原理性能及应用>>

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>