

合成聚合物乳液制造与应用技术



[合成聚合物乳液制造与应用技术_下载链接1](#)

著者:

出版者:中国轻工业出版社

出版时间:1999-06

装帧:平装

isbn:9787501923243

作者介绍:

目录: 目录

第一章 绪论

- 一、聚合物乳液制造理论与应用技术发展简史
- 二、聚合物乳液制造理论与应用技术发展现状
- 三、聚合物乳液制造与应用技术在国民经济中的意义

参考文献

第二章 聚合物乳液的合成

第一节 乳液聚合的特点

第二节 乳液聚合定性理论

- 一、分散阶段（乳化阶段）
- 二、阶段I（成核阶段）
- 三、阶段II（乳胶粒长大阶段）
- 四、阶段III（聚合反应完成阶段）
- 五、乳液聚合的影响因素

第三节 乳液聚合的定量理论

- 一、聚合反应速率
- 二、乳胶粒数目的计算
- 三、平均一个乳胶粒中自由基数 Q 的计算

第四节 乳液聚合体系、配方与工艺

- 一、构成乳液聚合体系的组分
- 二、乳液聚合设备与生产工艺
- 三、典型乳液聚合配方与生产工艺举例

第五节 聚合物乳液主要性能及其测试方法

- 一、聚合物乳液的稳定性
- 二、乳胶粒直径及直径分布的测定
- 三、聚合物乳液的粘度测定
- 四、聚合物乳液的固含量测定
- 五、残余单体含量的测定
- 六、聚合物乳液的最低成膜温度

参考文献

第三章 乳液聚合技术进展

第一节 反相乳液聚合

- 一、反相乳液聚合体系
- 二、乳化剂在油相中胶束的形成
- 三、反相乳液聚合的成核机理
- 四、反相乳液聚合的特点

第二节 无皂乳液聚合

- 一、无皂乳液聚合理论
- 二、无皂乳液聚合的实施方案
- 三、无皂乳液聚合物的应用

第三节 微乳液聚合

- 一、微乳液及其特征
- 二、正相微乳液聚合
- 三、反相微乳液聚合

第四节 分散聚合

- 一、分散聚合成核与稳定机理
- 二、分散聚合的影响因素
- 三、聚合物微球尺寸与相对分子质量的关系
- 四、聚合物微球的应用

第五节 核壳乳液聚合

- 一、简介

二、核壳乳胶粒结构形态及影响因素

三、核壳乳胶粒生成机理

四、核壳乳液聚合物的性能及应用

第六节 乳液互穿聚合物网络

一、简介

二、LIPN的性能

三、LIPN的应用

四、LIPN和其它相似材料

五、典型的LIPN合成举例

第七节 乳液定向聚合

一、简介

二、反应机理

三、乳液定向聚合动力学的特点

四、乳液定向聚合影响因素

第八节 辐射乳液聚合

一、简介

二、辐射乳液聚合的特点

三、辐射乳液聚合实例

第九节 反应性聚合物微凝胶

一、简介

二、反应性聚合物微凝胶的合成

三、反应性聚合物微凝胶的性能

四、反应性聚合物微凝胶的应用

参考文献

第四章 聚合物乳液在建筑业中的应用

第一节 概述

一、在建筑业中的乳液型材料及其概念

二、我国建筑涂料的发展简史

三、乳液涂料的分类

第二节 乳液涂料的配方设计

一、乳液涂料的组成及其与涂料性能的关系

二、乳液涂料用助剂

三、乳液涂料用颜料

四、乳液涂料的配方设计规范

第三节 乳液涂料的调制方法与工业化生产

一、乳液涂料的调制方法

二、乳液涂料的工业化生产

第四节 平壁乳液涂料的生产实例

一、聚醋酸乙烯酯内用建筑乳液涂料

二、顺一酯外用乳液涂料

三、聚丙烯酸酯乳液涂料

四、有光乳液涂料

五、苯一丙乳液涂料

第五节 新型建筑涂料简介

一、云彩涂料

二、水性瓷釉涂料

第六节 乳液系砂壁涂料

一、概述

二、彩砂涂料的组成及特点

三、彩砂涂料的原材料选择

四、彩砂涂料的生产工艺

五、彩砂涂料的施工工艺

第七节 立体花纹饰面涂料

一、概述

二、立体花纹涂料的制造

三、立体花纹涂料的施工

第八节 乳液型建筑防水涂料

一、概述

二、厚质氯丁胶乳防水涂料

三、VAE改性沥青防水涂料

四、氯乙烯—偏二氯乙烯共聚物乳液防水涂料

五、屋面防水隔热涂料

六、丙烯酸系聚合物乳液防水涂料

第九节 乳液型建筑密封膏

一、概述

二、乳液型建筑密封膏的生产流程及工艺操作

三、乳液型建筑密封膏品种介绍

四、建筑密封膏的施工工艺

参考文献

第五章 聚合物乳液在汽车涂装工业中的应用与开发

第一节 概述

一、汽车涂装用涂料

二、汽车涂料的“绿色革命”

第二节 工业涂装用乳液涂料的配方设计原则

一、金属乳液涂料用乳液的选择

二、防锈颜料的选择

三、乳液—防锈颜料/填料—颜料体积浓度（PVC）的综合考虑

四、缓蚀剂的选择

第三节 金属防护用乳液涂料的调制

一、苯—丙乳液金属防护底漆

二、RhoplexMV—23防锈底漆

三、ASCANo600防锈底漆

四、自干型金属乳液底漆

五、交联型金属乳液底漆

第四节 自动电沉积涂料与涂装

一、概述

二、自动电沉积涂料用乳液的性能及合成

三、自动电沉积涂料的调制

四、自泳漆的性能检测

五、自动电沉积涂装工艺

六、自动电沉积涂料的成膜机理及槽液的持续稳定性

七、自动电沉积涂装的推广应用

第五节 乳液型汽车腻子

一、乳液腻子的制造原理

二、乳液腻子的研制及使用简史

三、汽车涂装用乳液腻子的研制及应用

第六节 乳液型汽车阻尼涂料

一、阻尼涂料的阻尼作用原理

二、阻尼材料（涂料）配方设计的基本原则

三、普通乳液阻尼涂料的研制与生产

四、乳液互穿网络阻尼涂料的研究与生产

参考文献

第六章 聚合物乳液在纺织印染工业中的应用

第一节 合成增稠剂

一、乳液型合成增稠剂

二、粉末状合成增稠剂

三、分散型合成增稠剂

第二节 织物涂料印花粘合剂

- 一、概述
- 二、东风牌粘合剂
- 三、网印粘合剂
- 四、自交联型涂料印花粘合剂
- 五、应用实例
- 第三节 织物柔软整理剂
 - 一、聚乙烯树脂乳液
 - 二、二甲基硅油乳液
 - 三、含氢硅油乳液
 - 四、羟基硅油乳液
 - 五、具有取代基的有机硅柔软剂
- 第四节 静电植绒粘合剂
 - 一、植绒地毯
 - 二、鞋用植绒布
 - 三、衣料植绒布
 - 四、HJ-861静电植绒粘合剂的性能及应用
 - 五、EVA乳液型静电植绒粘合剂

第五节 无纺布粘合剂

- 一、浸渍法
- 二、喷雾法
- 三、泡沫法
- 四、无纺布的用途

第六节 织物涂层剂

- 一、聚丙烯酸酯乳液防水涂层
- 二、地毯、人造毛皮背胶
- 三、服装热熔粘合衬

参考文献

第七章 聚合物乳液在造纸工业中的应用

第一节 造纸工业中常用的聚合物乳液

第二节 聚合物乳液在造纸工业中的用途

- 一、聚合物乳液在涂布加工纸中作胶粘剂
- 二、聚合物乳液用作纸张浸渍剂
- 三、聚合物乳液用作纸浆内添加剂

第三节 聚合物乳液在造纸工业中的应用及实例

- 一、丁苯胶乳的应用
- 二、聚醋酸乙烯酯乳液的应用
- 三、聚丙烯酸酯乳液的应用

参考文献

第八章 聚合物乳液在皮革工业中的应用

第一节 皮革整饰概论

- 一、涂饰剂的组成
- 二、抛光
- 三、底涂
- 四、摔软磨光
- 五、填充
- 六、干燥
- 七、熨平与压花
- 八、整饰操作

第二节 皮革常用聚合物乳液

- 一、丙烯酸树脂乳液
- 二、聚氨酯乳液
- 三、硝化棉乳液
- 四、聚合物乳液皮革涂饰剂的发展趋势

第三节 聚合物乳液皮革填充剂

- 一、影响填充的因素
- 二、填充树脂品种介绍
- 三、填充方法举例
- 第四节 聚合物乳液在皮革涂饰中的应用
- 一、皮革涂层的性质
- 二、乳液型涂饰剂成膜过程
- 三、涂饰方法
- 四、涂饰各层的要求
- 五、涂饰剂的配制
- 第五节 涂饰实际配方与操作
- 一、苯胺革涂饰
- 二、其它涂饰
- 三、各种效应涂饰
- 四、低品质革生产时尚高档革的新涂饰法
- 五、涂饰缺陷与防止

参考文献

第九章 聚合物乳液在生物医学中的应用

第一节 高分子微球在医疗中的应用

- 一、免疫乳液微球
- 二、细胞功能评价微球
- 三、血液净化微球
- 四、药物投送微球

第二节 高分子微球在生物化学中的应用

- 一、亲和色谱用微球
- 二、固定化酶载体微球
- 三、细胞培养担体微球
- 四、蛋白质浓缩回收用温敏性微球

参考文献

第十章 聚合物乳液在其它方面的应用

第一节 聚合物乳液粘合剂

- 一、乳液型木材粘合剂
- 二、乳液型包装材料粘合剂
- 三、乳液型纸张粘合剂
- 四、乳液型橡胶织物粘合剂
- 五、乳液型热合粘合剂
- 六、乳液型迟延粘合剂
- 七、乳液型再湿粘合剂
- 八、速粘型乳液粘合剂
- 九、再生皮革粘合剂
- 十、毛鬃垫粘合剂
- 十一、粘结其它材料的乳液型粘合剂

第二节 乳液型地板上光剂

- 一、对地板上光剂的性能要求
- 二、地板上光剂用乳液
- 三、乳液型地板上光剂应用实例

第三节 聚合物乳液对水泥砂浆（混凝土）的改性

- 一、水泥用聚合物分散体的种类
- 二、对水泥砂浆用乳液的基本要求及配方实例
- 三、聚合物水泥砂浆的调制
- 四、聚合物水泥砂浆的用途

第四节 聚合物乳液在防止土壤侵蚀中的应用

- 一、防止飞砂
- 二、绿化工程

第五节 乳液型油田堵水调剖剂

- 第六节 POO乳液及其应用
- 第七节 聚合物乳液的应用
 - 一、聚合物乳液在铸造和模制中的应用
 - 二、聚合物乳液在黑色金属冷引伸上的应用
 - 三、乳液聚合物分离膜
 - 四、聚合物乳液在木材和纤维板浸渍中的应用
 - 五、聚合物乳液在纤维板成型中的应用
 - 六、聚合物乳液在制造瓶盖衬里中的应用
 - 七、聚合物乳液在制造泡沫塑料中的应用
 - 八、水溶胶及其应用
 - 九、光固化乳液及其应用
 - 十、水乳型油墨
 - 十一、聚合物乳液在银盐感光材料上的应用
 - 十二、聚合物乳液在食品保护上的应用
 - 十三、聚合物乳液在织物抗静电整理中的应用
 - 十四、聚合物乳液喷棉胶
 - 十五、聚合物乳液纱线上浆剂
 - 十六、聚合物乳液在显像管生产中的应用
 - 十七、高分子颜料
 - 十八、聚合物乳液在园艺工作中的应用
- 参考文献

• • • • • (收起)

[合成聚合物乳液制造与应用技术_下载链接1](#)

标签

专业相关书籍

1

评论

[合成聚合物乳液制造与应用技术_下载链接1](#)

[合成聚合物乳液制造与应用技术 下载链接1](#)