第一图书网, tushu007.com

<<丙烯酸酯涂料>>

图书基本信息

书名：<<丙烯酸酯涂料>>

13位ISBN编号：9787502566319

10位ISBN编号：7502566317

出版时间：2005-1

出版时间：化学工业出版社

作者：汪长春包启宇

页数：441

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

内容概要

本书是一本系统介绍丙烯酸酯涂料的专业书籍，主要涉及丙烯酸酯单体的制备、聚合方法、涂料各组分的选择、涂料的配制、涂料涂膜的形成及控制、缺陷的防治等。
同时也对丙烯酸酯涂料的各个品种，如溶剂型、水基、高固体分和光固化等涂料进行了详细介绍。
本书在注重涂料基本知识和新技术讲解的同时，也对可能影响涂料发展的新的合成技术进行了较详细的介绍。

本书由从事涂料研究和生产四十余年的资深专家和对涂料理论具有相当研究的青年学者共同编写。
既有对涂料技术的深刻理解，也不乏对涂料理论和发展的全新认识，是一本较好结合实用性和先进性的涂料论著。

本书内容丰富，深入浅出，适合于涂料研究开发的工程技术人员、科研人员和大专院校有关师生参考。

<<丙烯酸酯涂料>>

书籍目录

第1章 丙烯酸酯涂料简介1.1 丙烯酸酯涂料的发展史1.2 丙烯酸酯涂料的特性1.3 丙烯酸酯涂料的主要品种和用途1.4 本书的重点第2章 单体2.1 丙烯酸酯单体的制备方法2.1.1 氰乙醇法2.1.2 高压Reppe法2.1.3 烯酮法2.1.4 丙烯腈水解法2.1.5 丙烯直接氧化法2.2 甲基丙烯酸酯单体的制备2.2.1 丙酮氰醇法2.2.2 乙烯法2.2.3 异丁烯直接氧化法2.2.4 甲基丙烯腈法2.3 主要的功能丙烯酸酯单体的合成2.3.1 羟基丙烯酸酯单体的合成2.3.2 甲基丙烯酸缩水甘油酯2.3.3 N?羟甲基丙烯酰胺2.3.4 甲基丙烯酸三甲氧基硅丙酯2.3.5 含氟丙烯酸酯单体2.4 丙烯酸酯单体的特性2.4.1 丙烯酸酯单体的化学性质2.4.2 丙烯酸（酯）单体的物理常数2.5 丙烯酸酯单体的分析方法2.6 丙烯酸酯单体的运输、贮存和毒性参考文献第3章 丙烯酸酯单体的聚合反应及合方法3.1 普通自由基聚合3.1.1 自由基聚合的特点3.1.2 聚合机理3.2 基团转移聚合反应3.2.1 基团转移聚合反应的特点3.2.2 基团转移聚合的影响因素3.2.3 GTP聚合反应机理3.3 可控自由基聚合反应3.3.1 原子转移自由基聚合3.3.2 稳定氮氧自由基调控聚合3.3.3 可逆加成?断裂链转移自由聚合3.3.4 活性自由基聚合展望3.4 丙烯酸酯树脂合成条件及结构控制3.4.1 单体选择3.4.2 玻璃化温度的设计3.4.3 共聚物的组成及分布影响3.4.4 溶剂对聚合反应及产物的影响3.4.5 引发剂的品种、用量和加入方式对聚合反应和产物的影响3.4.6 温度控制对聚合反应的影响3.5 丙烯酸树脂制备的实施方法3.5.1 本体聚合3.5.2 溶液聚合3.5.3 悬浮聚合3.5.4 乳液聚合参考文献第4章 溶剂第5章 颜料与颜料分散第6章 涂料的流动控制和成膜第7章 涂料中的表面化学问题与涂膜缺陷第8章 溶剂型热固性丙烯酸酯涂料第9章 水基丙烯酸酯涂料第10章 高固体分丙烯酸酯涂料第11章 UV固化的丙烯酸酯涂料第12章 丙烯酸酯涂料用微凝胶的合成及应用附录

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