

图书基本信息

书名：<<涂料配方设计与制备工艺/精细化学品配方设计与制备工艺丛书>>

13位ISBN编号：9787502531140

10位ISBN编号：7502531149

出版时间：2003-5

出版时间：第1版(2003年1月1日)

作者：杨春晖等编

页数：316

字数：505000

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

涂料是使用最多的精细化学品之一，有广阔的市场前景。

本书系统的介绍了涂料的化学理论、设计思想、制备原理和生产工艺，并在对涂料的成膜过程、流平性能、表面性能和力学性能等进行简明扼要的介绍的同时，对醇酸（聚酯）树脂涂料、酚醛树脂涂料、氨基树脂涂料、丙烯酸树脂涂料、环氧树脂涂料、聚氨酯树脂涂料、元素有机树脂涂料、水性涂料、高固体分涂料、粉末涂料以及特种涂料等各种常用和新型的涂料配方、性能和生产工艺进行了详细说明。

本书可作为涂料研究、开发人员的工具书，亦可作为高校相关专业师生的参考书。

## 书籍目录

第1章 绪论 1.1 涂料的作用 1.2 涂料的组成 1.3 涂料的分类和命名原则 1.4 涂料发展概述第2章 涂料基础 2.1 涂料的成膜与干燥 2.2 涂装方法 2.3 涂料的性能第3章 溶剂和颜料 3.1 溶剂 3.2 颜料第4章 醇酸(聚酯)树脂涂料 4.1 醇酸树脂所用原料 4.2 醇酸树脂的合成原理及改性 4.3 醇酸树脂的配方设计及制备工艺 4.4 饱和聚酯树脂涂料的配方设计及制备工艺 4.5 不饱和聚酯树脂涂料的配方设计及制备工艺第5章 酚醛树脂涂料 5.1 醇溶性酚醛树脂的配方设计与制备工艺 5.2 改性酚醛树脂涂料 5.3 纯酚醛树脂涂料的制备工艺第6章 氨基树脂涂料 6.1 丁醇改性氨基醛树脂 6.2 六甲氧基甲基三聚氰胺树脂 6.3 氨基醇酸树脂烘干涂料第7章 丙烯酸树脂涂料 7.1 丙烯酸树脂合成原理及所用原料的选择 7.2 丙烯酸树脂的改性 7.3 热塑性丙烯酸树脂(TPA)的制备工艺 7.4 热固性丙烯酸树脂(TSA)的制备工艺第8章 环氧树脂涂料 8.1 环氧树脂的分类 8.2 环氧树脂的几个重要指标和分析方法 8.3 环氧树脂固化剂和固化反应 8.4 环氧树脂涂料的配方设计和制备工艺 8.5 溶剂型环氧树脂涂料 8.6 无溶剂型环氧树脂涂料第9章 聚氨酯树脂涂料 9.1 聚氨酯涂料的性能与分类 9.2 聚氨酯涂料的化学反应 9.3 单组公及催化固化双组分聚氨酯涂料的制备工艺 9.4 -NCO/-OH型双组分聚氨酯涂料的制备工艺 9.5 聚氨酯互穿网络聚合物涂料及其应用第10章 无素有机树脂涂料 10.1 有机硅单体及其性质 10.2 有机硅树脂涂料的配方设计与制备工艺 10.3 有机硅树脂耐热涂料 10.4 有机硅专用涂料第11章 水性涂料 11.1 水稀释性树脂的合成原理 11.2 常用水稀释性树脂的制备 11.3 乳胶漆第12章 高固体分涂料 12.1 高固体分涂料的配方设计 12.2 醇酸树脂高固体分涂料 12.3 聚酯树脂高固体分涂料 12.4 丙烯酸树脂高固体分涂料 12.5 聚氨酯高固体分涂料 12.6 高固体分涂料的涂膜缺陷第13章 粉末涂料 13.1 粉末涂料制备工艺 13.2 热塑性粉末涂料 13.3 热固性粉末涂料第14章 特种涂料 14.1 防火涂料 14.2 防污涂料 14.3 变色涂料 14.4 防核辐射涂料 14.5 绝缘涂料 14.6 航空航天特种涂料 14.7 海洋重防腐涂料 14.8 导电涂料和防静电涂料

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>