

<<涂料与涂装科学技术基础>>

图书基本信息

书名：<<涂料与涂装科学技术基础>>

13位ISBN编号：9787122001870

10位ISBN编号：7122001873

出版时间：2007-5

出版时间：化学工业出版社

作者：郑顺兴 编

页数：305

字数：526000

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>

<<涂料与涂装科学技术基础>>

内容概要

本书从涂料和涂装技术的基础知识和原理入手，介绍常用的高分子树脂、颜料、溶剂、助剂，它们在涂料或漆膜中表现出的性能特征，以及对其性能的要求，把学生在无机化学、有机化学、高分子化学中学习到的基础理论和知识与在涂料中的实际应用联系起来，使他们既了解涂料对各种化合物的要求与需要，又能够以发展的眼光看待现有的材料和技术。

涂装施工方法的种类很多，本书重点介绍目前工业企业应用的涂装方法，并对多种喷涂方法进行对比介绍，使读者对它们有一个整体的认识。

本书还从技术的角度介绍了如何实现涂装过程，又介绍了相关国家专业标准的要求。

本教材从原理出发介绍涂料与涂装，适合表面工程中的涂装专业、精细化工专业、高分子材料专业的大学高年级学生学习，使他们能够看得懂相关的技术资料，并能理解相关的工业背景。

<<涂料与涂装科学技术基础>>

书籍目录

第1章 绪论 1.1 涂料的基本概念 1.1.1 涂料的定义 1.1.2 涂料的作用 1.1.3 涂料的组成 1.2 涂装的概念 1.3 涂料的分类和命名 1.3.1 涂料的分类 1.3.2 我国涂料产品的命名原则 1.3.3 应用范围广泛的基本品种 1.4 聚合物的玻璃化温度 1.4.1 涂料溶液的T_g 1.4.2 热固性涂料的T_g 1.5 涂料的应用与发展 练习题第2章 涂料中常用的高分子树脂 2.1 挥发型涂料 2.1.1 纤维素聚合物 2.1.2 卤化聚合物 2.1.3 热塑性丙烯酸酯 2.2 自由基聚合固化涂料 2.2.1 氧化聚合型涂料 2.2.2 不饱和聚酯涂料 2.2.3 辐射固化涂料 2.3 缩合聚合固化涂料 2.3.1 氨基树脂 2.3.2 丙烯酸涂料 2.3.3 聚酯涂料 2.3.4 聚氨酯漆 2.3.5 环氧漆 2.3.6 小节 2.4 涂料应用机制 2.5 高固体分涂料 练习题第3章 溶剂 3.1 涂料用溶剂 3.2 溶解力 3.2.1 高分子的溶解及溶解度参数 3.2.2 Hansen溶解度参数 3.2.3 从溶解度参数引申的概念 3.2.4 涂装中溶解力的测试方法 3.3 涂料的黏度 3.4 溶剂的挥发 3.5 有机溶剂的其他性质 附录 溶解度参数的计算及应用 附录 有机溶剂挥发速率的测量 练习题第4章 颜料 4.1 颜料的分类和性质 4.1.1 颜料的分类 4.1.2 漆膜颜料体积浓度 4.1.3 颜料的通性 4.2 颜色 4.2.1 光与颜色的关系 4.2.2 影响颜色的因素 4.2.3 颜色的属性及表征 4.2.4 目测对比 4.3 漆膜的装饰性 4.3.1 涂料的调色 4.3.2 漆膜的光泽 4.3.3 消光 4.3.4 闪光 4.4 漆膜的保护性 4.4.1 漆膜防腐蚀的概念 4.4.2 完整漆膜的防腐蚀 4.4.3 不完整漆膜的防腐蚀 4.5 涂料中常用的颜料 4.5.1 白色颜料 4.5.2 有色颜料 4.5.3 体质颜料 练习题第5章 涂料生产和色漆的制备 5.1 涂料的生产概述 5.1.1 漆料的生产工艺 5.1.2 色漆配方制订程序 5.2 颜料的分散及稳定 5.2.1 颜料分散的过程 5.2.2 分散体系的稳定第6章 水性涂料和粉末涂料第7章 涂装施工方法第8章 漆膜的形成及性能第9章 涂装工艺第10章 涂装的实际应用参考文献

<<涂料与涂装科学技术基础>>

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>