

<<涂料技术基础>>

图书基本信息

书名：<<涂料技术基础>>

13位ISBN编号：9787502526009

10位ISBN编号：7502526005

出版时间：1999-10-1

出版时间：化学工业出版社

作者：武利民

页数：440

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>

<<涂料技术基础>>

内容概要

《涂料技术基础》系统地介绍了涂料制备的基本理论和基本知识，从成膜物质、溶剂、颜料3种涂料主要成分入手，讨论涂料用树脂的制备原理，溶解理论和溶解参数，颜料分散理论，涂料成膜理论，涂料力学和粘弹性理论，涂料的流变行为，乳液聚合和成核理论，UV固化原理以及几种主要“节约型”涂料的制备原理。

考虑到涂料本身是一门应用性很强的学科，本书在讨论涂料基本理论的同时，结合最新配方实例，对涂料的一些主要应用领域也作了相应的介绍。

本书可供从事涂料与高分子教学、科研、生产及应用的大专院校的师生和技术人员参考。

<<涂料技术基础>>

书籍目录

第一章 绪论 第一节 涂料的定义和组成 第二节 涂料的作用和分类 第三节 涂料的发展趋势 第二章 合成树脂及其在涂料中的应用 第一节 醇酸/聚酯树脂 第二节 酚醛树脂和氨基树脂 第三节 环氧树脂 第四节 聚氨酯树脂 第五节 丙烯酸树脂 第六节 其他作涂料树脂 第七节 常用涂料的性能比较 第三章 溶剂和溶解理论 第一节 溶剂的类型 第二节 溶剂的理论 第三节 溶剂的挥发 第四节 溶剂的其他性质 第五节 溶剂的选择方法 第四章 颜料及其分散理论 第一节 无机颜料 第二节 有机颜料 第三节 颜料分散理论 第四节 非水性体系中颜料的分散 第五节 水性体系中颜料的分散 第六节 配色技术 第五章 涂料的成膜理论 第一节 溶剂性涂料的物理干燥 第二节 乳胶漆的物理干燥 第三节 氧化干燥 第四节 化学干燥 第六章 涂料的性能评价 第一节 涂料的基本力学性能 第二节 涂料的重要力学性能 第三节 涂料的粘结性能 第四节 涂料的户外耐久性 第五节 涂料的流变性 第七章 粉末涂料 第一节 粉末涂料的制备和生产 第二节 热塑性粉末涂料 第三节 热固性粉末涂料 第四节 影响粉末涂料性能的因素 第五节 新近进和发展趋势 第八章 辐射固化涂料 第一节 UV固化原理 第二节 光敏剂 第三节 光引发剂 第四节 低聚物和单体 第五节 UV仪器 第六节 UV固化体系的表征和应用 第七节 电子束固化 第九章 水性涂料 第一节 水性涂料 第二节 水分散体系 第三节 乳胶漆 第十章 涂料的其他主要用途 第一节 汽车涂料 第二节 家电漆 第三节 容器涂料 第四节 卷材涂料 第五节 飞机用涂料 第六节 木器家具用涂料 第七节 塑料用涂料 第八节 船舶涂料 第八节 纸张涂料

<<涂料技术基础>>

编辑推荐

《涂料技术基础》系统地介绍了涂料制备的基本理论和基本知识，从成膜物质、溶剂、颜料3种涂料主要成分入手，讨论涂料用树脂的制备原理，溶解理论和溶解参数，颜料分散理论，涂料成膜理论，涂料力学和粘弹性理论，涂料的流变行为，乳液聚合和成核理论，UV固化原理以及几种主要“节约型”涂料的制备原理。

考虑到涂料本身是一门应用性很强的学科，本书在讨论涂料基本理论的同时，结合最新配方实例，对涂料的一些主要应用领域也作了相应的介绍。

本书可供从事涂料与高分子教学、科研、生产及应用的大专院校的师生和技术人员参考。

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>