

<<涂料树脂化学>>

图书基本信息

书名：<<涂料树脂化学>>

13位ISBN编号：9787122007292

10位ISBN编号：7122007294

出版时间：2007-8

出版时间：7-122

作者：贺英

页数：404

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>

<<涂料树脂化学>>

内容概要

《涂料树脂化学》以高分子化学原理为基本内容，结合涂料树脂合成与成膜机理穿插进行阐述。与一般的高分子化学教材和传统的涂料书籍不同，本书不只是单纯的聚合反应理论的介绍，也不是按树脂品种进行分类介绍，而是以树脂合成理论的基本原理为主线，在阐述聚合反应理论和聚合反应方法的同时，结合涂料工业的实际，举例说明相关涂料树脂品种的制备、性能及应用原理；在涂料树脂的改性方面，则在相应的章节中穿插加以介绍共聚改性手段和高分子改性方法；同时密切关注涂料科学的发展方向，介绍涂料树脂新品种的特性和发展，对绿色涂料，包括水性涂料、辐射固化涂料、无溶剂涂料等均给予适当的篇幅，从而使聚合反应理论、高分子反应原理与涂料工业的实际密切结合，有助于加深读者的理解，帮助读者理论联系实际，为生产和科研服务。

本书既可作为涂料行业工程技术人员培训进修教材，又可供相关专业大学院校师生作为选修教材。

书籍目录

第一章 绪论第一节 高分子化学与涂料工业第二节 高分子与高分子化合物一、高分子化合物与高分子材料的关系二、高分子与高分子化合物的特点三、高分子化合物基本性质四、高分子链的形态——高分子主链的柔顺性五、非晶态高分子化合物的物理状态六、高分子化合物的分类与命名第三节 涂料树脂的特点与发展一、涂料树脂的特点二、涂料树脂的发展参考文献思考题第二章 逐步聚合反应（缩聚反应）与缩聚型涂料树脂第一节 逐步聚合反应（缩聚反应）基本原理一、缩聚反应概述二、线型缩聚反应三、体型缩聚反应四、缩聚型涂料树脂合成方法第二节 缩聚反应基本原理应用于涂料树脂合成一、聚酯树脂与高固体分涂料二、醇酸树脂三、酚醛树脂四、氨基树脂五、环氧树脂与粉末涂料六、聚氨酯树脂与水性涂料七、酰胺聚合物与防水、防锈涂料八、有机硅聚合物参考文献思考题第三章 自由基连锁聚合（自由基加聚反应）与聚烯烃涂料树脂第一节 自由基加聚反应基本原理一、特征与分类二、加聚反应历程三、聚合反应速率四、平均聚合度五、影响自由基聚合反应的因素第二节 自由基共聚反应一、研究共聚反应的意义及其与涂料树脂的关系二、自由基二元共聚反应三、自由基多元共聚反应及其他共聚反应第三节 高分子合金与涂料一、高分子合金二、互穿高分子网络合成及其在涂料中的应用三、复合型涂料实例第四节 聚烯烃型涂料树脂的聚合方法一、溶液聚合二、悬浮聚合三、乳液聚合第五节 聚烯烃型涂料树脂化学一、丙烯酸树脂二、氯醋树脂三、有机氟树脂四、涂料用合成橡胶参考文献思考题第四章 离子型聚合与配位聚合第一节 配位聚合概述一、配位聚合特点二、Ziegler-Natta 催化体系第二节 离子聚合概述一、阴离子聚合二、阳离子聚合第三节 离子聚合在涂料中的应用：光敏涂料参考文献思考题第五章 低聚物合成与涂料绿色化第一节 低聚物合成与涂料一、概述二、低聚物的主要合成方法三、低聚物应用实例——无溶剂涂料基料四、低聚物应用实例——高固体分涂料五、低聚物应用实例——辐射固化涂料第二节 阴离子聚合一、概述二、低聚物阴离子聚合第三节 基团转移聚合一、基团转移聚合的组分二、基团转移聚合物的合成三、基团转移聚合的应用第四节 其他聚合方法一、缩聚反应与涂料二、“活性”可控自由基聚合三、开环聚合参考文献思考题第六章 高分子化学反应与合成树脂改性一、高分子上侧基反应特性及影响因素二、等聚合度化学反应与涂料树脂合成三、交联反应与涂料成膜四、聚合物降解反应与涂料户外耐久性参考文献思考题

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>