

<<高分子材料分析与测试>>

图书基本信息

书名：<<高分子材料分析与测试>>

13位ISBN编号：9787502557126

10位ISBN编号：7502557121

出版时间：2005-1

出版时间：化学工业出版社

作者：潘文群

页数：244

字数：402000

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>

<<高分子材料分析与测试>>

内容概要

本书全面而系统地讲述了分析化学中的基本内容，对橡塑材料的性能和测试作了较详细的分析。其主要内容包括分析化学的概论、四大滴定法、仪器分析法及高分子材料的分析与鉴别；橡塑材料的物理性能及力学、热学、老化、电学、光学等性能的测试及其影响因素的分析。

每章后配有思考题与习题。

本书作为高分子材料专业的规划教材之一，供相关专业的师生使用，也可供从事高分子材料专业的工程专业技术人员参考。

<<高分子材料分析与测试>>

书籍目录

绪论 分析化学篇 第一章 分析化学概论 第一节 概述 第二节 分析天平 第三节 定量分析中的误差 第四节 有效数字及数据处理 第二章 滴定分析法 第一节 概述 第二节 酸碱滴定法 第三节 配位滴定法 第四节 氧化还原滴定 第五节 沉淀滴定法 第三章 仪器分析法 第一节 分光光度法 第二节 紫外光谱 第三节 红外光谱 第四节 气相色谱 第四章 高分子材料的鉴别和分析 第一节 高分子材料的外观和用途 第二节 显色和分离提纯试验 第三节 元素检测 第四节 塑料的鉴别和分析 第五节 橡胶的鉴别和分析 第六节 添加剂 性能测试篇 第五章 物理性能测试 第一节 塑料和橡胶吸水性及含水量的测定 第二节 密度和相对密度的测定 第三节 溶解性和黏度 第四节 透气性和透湿性 第五节 未硫化橡胶的硫化性能 第六章 力学性能测试 第一节 拉伸性能 第二节 弯曲性能 第三节 压缩性能 第四节 冲击性能 第五节 剪切试验 第六节 蠕变及应力松弛试验 第七节 硬度试验 第八节 疲劳试验 第九节 摩擦及磨耗性能 第七章 热性能 第一节 稳定性 第二节 线膨胀系数测定 第三节 熔点测定 第四节 导热系数测定 第五节 塑料熔体流动速率 (MFR) 测定 第六节 低温试验 第八章 老化性能测试 第一节 自然老化试验 第二节 热老化实验 第三节 硫化橡胶耐臭氧化试验 第四节 人工天候及其他老化实验 第九章 其他性能测试 第一节 光学性能 第二节 塑料燃烧性能 第三节 电性能 第四节 耐介质性能 附录1 红外光谱中一些基团的吸收频率附录2 一些高分子材料的密度附录3 能溶于某些常用溶剂的高分子材料附录4 不同气体对各种膜的透过率附录5 几种橡胶的空气渗透系数参考文献

<<高分子材料分析与测试>>

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>