第一图书网, tushu007.com

<<高分子材料与工程实验教程>>

图书基本信息

书名：<<高分子材料与工程实验教程>>

13位ISBN编号：9787122015174

10位ISBN编号：7122015173

出版时间：2008-1

出版时间：7-122

作者：肖汉文，王国成，刘少波

页数：132

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

《高等学校教材·高分子材料与工程实验教程》主要分为四章，第一章主要是高分子材料成型加工中的一些基本知识，主要包括高聚物材料的特征、试样的制备、实验数据的处理以及影响实验结果的因素；第二章是高分子材料与工程实验性能测试，主要包括高聚物的吸水性、密度、流变性能以及橡胶硫化特性；第三章是高分子材料的性能测试，主要包括材料的力学性能、热性能、电性能、燃烧性能、光性能以及渗透性能；第四章是高分子材料的成型加工性能，主要包括模压成型、挤出成型、注射成型、中空吹塑成型、热成型以及发泡成型。
《高等学校教材·高分子材料与工程实验教程》最后设有附录，给出了《高等学校教材·高分子材料与工程实验教程》实验中部分聚合物常用的一些基本数据。

书籍目录

第一章 高分子材料与工程实验基础知识第一节 原材料特征一、塑料特性二、橡胶特性三、化学药品特性第二节 试样制备一、直接取样二、注塑标准尺寸试样第三节 试验数据处理一、近似数与有效数字二、数据分析第四节 影响实验结果的因素一、原材料因素二、制样因素三、测试条件第二章 高分子材料与工程工艺性能测试第一节 吸水性实验一 塑料吸水性的测定第二节 密度实验二 塑料密度和相对密度的测定实验三 粉粒料表观密度的测定第三节 流变性能实验四 转矩流变仪实验实验五 毛细管流变仪测黏度实验六熔体流动速率的测定第四节 橡胶硫化特性实验七 门尼黏度实验实验八 硫化特征实验第三章 高分子材料性能测试第一节 力学性能实验九 拉伸性能测定实验十 压缩强度测定实验十一 弯曲强度测定实验十二 简支梁冲击试验（Charpy方法）实验十三 悬臂梁冲击实验（Izod方法）实验十四 邵氏硬度测定实验十五 洛氏硬度的测定第二节 热性能实验十六 热导率测定实验十七 线膨胀系数测定实验十八 维卡软化点测定实验十九 热变形温度测定第三节 电性能实验二十 击穿电压、击穿强度和耐电压测定实验二十一 介电常数、介电损耗角正切测定实验二十二 体积电阻系数和表面电阻系数测定第四节 燃烧性能实验二十三 氧指数测定实验二十四 水平燃烧和垂直燃烧实验第五节 光学性能实验二十五 透光率和雾度测定实验二十六 色泽测定第六节 渗透性能实验二十七 透气性测定实验二十八 水蒸气渗透率测定第四章 高分子材料成型加工实验第一节 模压成型实验二十九 聚氯乙烯模压成型实验三十 酚醛树脂模压成型实验三十一 天然橡胶硫化模压成型第二节 挤出成型实验三十二 聚丙烯挤出造粒实验第三节 注射成型实验三十三 聚丙烯注射成型第四节 中空吹塑成型实验三十四 高密度聚乙烯中空吹塑实验三十五 低密度聚乙烯吹塑薄膜第五节 热成型实验三十六 热成型实验第六节 发泡成型实验三十七 聚乙烯发泡成型实验三十八 聚氨酯发泡成型附录附录一 部分聚合物在溶剂中的溶解性附录二 部分塑料的吸水性附录三 部分聚合物的密度附录四 部分聚合物的缺口Izod冲击强度附录五 部分聚合物的热导率附录六 部分塑料的线膨胀系数附录七 部分塑料的热变形温度附录八 部分塑料的介电强度（Eb）附录九 部分塑料的介电常数（ε）附录十 部分聚合物的极限氧指数（LDI）附录十一 部分聚合物的渗透系数附录十二 塑料部分性能测试国家标准（GB）附录十三 塑料部分性能测试美国材料试验协会标准（ASTM）

编辑推荐

《高等学校教材·高分子材料与工程实验教程》可供高分子材料专业本科生用实验教材，也可供从事高分子材料研究、开发和应用的研究生和工程技术人员参考。

第一图书网, tushu007.com

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