

<<高分子材料实验技术>>

图书基本信息

书名：<<高分子材料实验技术>>

13位ISBN编号：9787502584009

10位ISBN编号：7502584005

出版时间：2006-5

出版单位：化学工业

作者：陈泉水

页数：230

字数：187000

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>

<<高分子材料实验技术>>

内容概要

本书是在《高分子材料化学》、《复合材料制备实验》、《高分子化学》、《高分子物理》、《聚合物合成工艺》等实验课教学改革的基础上，增加了聚合物反应工程、高分子与复合材料成型加工、性能测试等实验内容，进一步完善成书的，是一本系统的综合性实验用书。

实验原理简明扼要，着重于对实验操作的讲解，本书具有典型性、操作性、实用性和先进性。

本书是一本比较系统和综合的面向高分子材料、材料化学、材料物理、高分子化工、复合材料等本科生的专业实验用书。

可供从事高分子材料及相关专业的教学、科研、设计、生产和应用的人员参考使用。

<<高分子材料实验技术>>

书籍目录

第一章 高分子材料 实验基础 一、高分子材料 实验的目的 二、高分子材料合成机理 三、高分子材料合成方法 四、高分子材料 实验的主要任务 五、高分子材料 实验的注意事项第二章 综合性 实验 实验1 苯乙烯的自由基悬浮聚合和乳液聚合 实验2 聚己二酸乙二酯的制备及其分子量测定 实验3 醋酸乙烯酯溶液聚合及聚苯乙烯醇的制备 实验4 环氧树脂的制备及环氧值测定 实验5 有机玻璃的制取 实验6 聚醋酸乙烯酯的合成 实验7 聚醋酸乙烯酯胶乳的制备 实验8 聚苯乙烯胶乳的制备 实验9 甲基丙烯酸甲酯的悬浮聚合 实验10 聚乙烯醇缩醛的制备、应用 实验11 复合材料综合实验 实验12 高分子化工综合 实验第三章 应用性 实验 实验13 环氧胶黏剂的固化反应与粘接强度的测定 实验14 黏度法测定聚合物的黏均分子量 实验15 端基分析法测定聚合物的分子量 实验16 树脂黏度的测定 实验17 偏光显微镜法观察聚合物结晶形态 实验18 聚合物溶解度参数的测定 实验19 根据溶解性能鉴别聚合物 实验20 膨胀计法测定高聚物的玻璃化转变温度 实验21 聚合物分子量测定——气相渗透、膜渗透、光散射和黏度法 实验22 接触角的测定 实验23 注射成型 实验24 塑料单螺杆挤出机的使用第四章 研究性 实验 实验25 二茂铁的合成 实验26 荧光粉Y2O₂S:Eu的高温合成 实验27 阴离子表面活性剂的合成及应用 实验28 用紫外可见光谱测定黄酮类化合物 实验29 热致变色材料Cu₂HgI₄的合成及其应用 实验30 荧光增白剂1, 3, 5-三苯基吡唑啉的合成及表征 实验31 r-Al₂O₃催化剂的凝胶法制备及其比表面的测定 实验32 分子筛的制备及其物性测定 实验33 钨掺杂的锡酸钡荧光材料的合成和发射光谱的测定 实验34 水热法制备纳米氧化铁材料 实验35 膨润土层间化合物的制备 实验36 电解法制备K₂S₂O₈附录 附录1 常用单体的精制 附录2 引发剂的精制 附录3 酸值的测定 附录4 羟值的测定 附录5 环氧值的测定 附录6 缩醛的测定 附录7 醇解度的测定 附录8 树脂交换当量的测定 附录9 部分高分子材料加工及性能检测的国家行业标准参考文献

<<高分子材料实验技术>>

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>