

<<高分子科学实验教程>>

图书基本信息

书名：<<高分子科学实验教程>>

13位ISBN编号：9787560328294

10位ISBN编号：7560328296

出版时间：2009-10

出版时间：哈尔滨工业大学

作者：汪建新//娄春华//王雅珍

页数：286

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>

<<高分子科学实验教程>>

内容概要

本书由57个实验组成，其中第1章为高分子科学实验规程；第2章为高分子化学实验基础；第3章为高分子合成实验，主要是通过典型的自由基聚合、阴离子聚合、逐步聚合、共聚合等聚合方法合成通用型高分子材料，由11个实验组成；第4章为高分子结构与性能实验，主要是对高分子材料分子质量、分子质量分布、晶体的形态、热性能、力学性能的分析，由17个实验组成；第5章为高分子材料成型与加工实验，主要是介绍塑料和橡胶的制造加工方法，由15个实验组成；第6章为综合性和设计性实验，综合性实验是模拟高分子材料生产全过程的实验，设计性实验是将原材料制成合格产品的实验，由13个实验组成；第7章为聚合物的简易鉴别分析。

读者可根据教学时数之长短和教学之需要，以及实验设备的情况自行酌量删减或增加。

本书是普通高等学校高分子及材料科学与工程本科专业本科生实验教材，同时也是相关专业科技人员的参考书。

<<高分子科学实验教程>>

书籍目录

第1章 高分子科学实验规程第2章 高分子化学实验基础 2.1 基本常识 2.2 基本操作第3章 高分子合成实验 实验1 甲基丙烯酸甲酯的本体聚合 实验2 乙酸乙烯酯的溶液聚合 实验3 乙酸乙烯酯的乳液聚合 实验4 甲基丙烯酸甲酯-苯乙烯的悬浮共聚合 实验5 苯乙烯加聚反应动力学(膨胀计法测定苯乙烯自由基聚合反应速率) 实验6 苯乙烯的阴离子聚合 实验7 脲醛树脂的制备及应用 实验8 正丁基锂的制备和乙烯基类单体的阴离子聚合 实验9 丙烯腈-丁二烯-苯乙烯树脂的制备 实验10 聚乙烯醇及其缩醛的制备 实验11 热塑性聚氨酯弹性体的制备第4章 高分子结构与性能实验 实验12 黏度法测定聚合物的分子量 实验13 偏光显微镜法观察聚合物结晶形态 实验14 解偏振法测定聚食物的结晶速率 实验15 聚合物温度-形变曲线的测定 实验16 聚合物熔融指数的测定 实验17 聚合物蠕变曲线和本体黏度测定 实验18 聚合物熔体的流变性质 实验19 差热分析 实验20 热重分析法 实验21 凝胶渗透色谱法测定聚合物相对分子量及相对分子量分布 实验22 光散射法测定聚合物相对分子量及相对分子量分布 实验23 聚合物拉伸性能的测试 实验24 聚合物弯曲性能的测试 实验25 聚合物材料冲击强度的测定 实验26 聚合物的动态力学扭辫分析 实验27 洛氏硬度测定实验 实验28 磨耗实验第5章 高分子材料成型与加工实验 实验29 模压法制备聚乙烯泡沫塑料 实验30 聚丙烯共混改性 实验31 聚氯乙烯配方设计与混合工艺 实验32 可控制流变性聚丙烯(CRPP)的制备 实验33 聚异戊二烯橡胶的硫化 实验34 挤出吹塑法制备低密度聚乙烯薄膜 实验35 塑料中空吹塑成型 实验36 聚乙烯的注射成型 实验37 锥形双螺杆挤出成型硬质PVC异型材 实验38 反应型增容剂(PP-G-MAH)的制备 实验39 塑料挤出造粒工艺实验 实验40 聚氨酯泡沫塑料的加工 实验41 橡胶硫化特性实验 实验42 塑料管材挤出成型实验 实验43 塑料板材挤出实验第6章 综合性与设计性实验 实验44 甲基丙烯酸甲酯聚合的综合实验 实验45 苯乙烯聚合的综合实验 实验46 丙烯酸酯乳液压敏胶制备的综合实验 实验47 苯乙烯-异戊二烯嵌段共聚物综合实验 实验48 双酚A型环氧树脂的合成及固化综合实验 实验49 聚丙烯纤维熔体纺丝及性能测试综合实验 实验50 丙烯酸酯类乳胶漆制备的实验设计 实验51 窄分子量分布聚苯乙烯的合成、分子量及分布测定实验设计 实验52 苯乙烯-丁二烯共聚合实验设计 实验53 天然橡胶配方设计实验 实验54 塑料的填充改性实验设计 实验55 改性聚丙烯配方设计实验 实验56 提高塑料阻燃性能实验设计第7章 聚合物的简易鉴别分析 实验57 聚合物定性鉴别附录参考文献

<<高分子科学实验教程>>

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>