

<<高分子科学实验>>

图书基本信息

书名：<<高分子科学实验>>

13位ISBN编号：9787811310092

10位ISBN编号：7811310090

出版时间：东北林大

作者：赵殊

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>>

内容概要

《高分子科学实验》是编者在多年高分子实验教学的基础上，参考了国内外高分子科学实验教材及相关文献，为本科生、研究生开设高分子实验课程精心编写的。本教材涵盖了高分子化学、高分子物理、高分子加工和聚合物表征四个部分的实验，并设计了多个综合性、设计性实验。

<<高分子科学实验>>

书籍目录

第一部分 高分子化学实验实验一 甲基丙烯酸甲酯本体聚合实验二 丙烯酰胺溶液聚合实验三 苯乙烯悬浮聚合及阳离子交换树脂制备实验四 苯乙烯乳液聚合实验五 丙烯腈沉淀聚合实验六 己二胺与二元酰氯界面缩聚实验七 聚乙烯醇及缩甲醛制备实验八 双酚A型环氧树脂合成及环氧值测定实验九 高吸水性树脂制备实验十 高抗冲聚苯乙烯制备实验十一 二苯甲酮一钠引发的苯乙烯阴离子聚合实验十二 四氢呋喃阳离子开环聚合实验十三 甲基丙烯酸甲酯基团转移聚合实验十四 苯乙烯原子转移自由基聚合实验十五 自由基共聚合竞聚率测定实验十六 紫外光固化反应实验十七 膨胀计法测定聚合反应速率第二部分 高分子物理实验实验十八 粘度法测定聚合物的粘均相对分子质量实验十九 聚合物应力-应变分析实验二十 膨胀计法测定聚合物的玻璃化温度实验二十一 聚合物动态力学性能扭辫分析实验二十二 聚合物力学性能测试实验二十三 聚合物负荷变形温度测定实验二十四 聚合物温度-形变曲线的测定实验二十五 密度法测定聚合物的密度和结晶度实验二十六 浊点滴定法测定聚合物的溶度参数实验二十七 偏光显微镜法测量聚合物的球晶半径实验二十八 Q表法测定聚合物的介电系数和介电损耗实验二十九 材料极限氧指数的测定第三部分 高分子加工实验实验三十 聚丙烯增韧共混改性及其力学性能测试实验三十一 热塑性塑料注射成型实验三十二 塑料中空吹塑成型实验三十三 塑料熔体流动速率的测定实验三十四 转矩流变仪测定聚合物熔体流变性能实验三十五 毛细管流变仪测定聚合物熔体流变性能第四部分 聚合物表征实验实验三十六 聚合物的热重分析实验三十七 差示扫描量热法测定聚合物的结晶行为实验三十八 反相气相色谱测定聚苯乙烯的表面色散自由能及Lewis酸碱性质实验三十九 凝胶渗透色谱测聚合物相对分子质量分布实验四十 红外光谱法鉴定聚合物附录附录一 常见单体的性质及精制附录二 常用引发剂的性质及精制附录三 常用溶剂的性质及精制附录四 酸值的测定附录五 羟值的测定附录六 环氧值的测定附录七 树脂交换当量的测定附录八 常见单体的物理常数附录九 自由基共聚反应中单体的竞聚率附录十 聚合物分级用的溶剂和沉淀剂附录十一 聚合物的溶度参数附录十二 常用单体及其聚合物的密度及体积收缩附录十三 结晶聚合物的密度附录十四 聚合物的特性粘数-相对分子质量关系式 $[n]=KM^2$ 参数附录十五 一些聚合物的玻璃化温度 (T_g) 和熔点 (T_m)

<<高分子科学实验>>

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>