

<<高分子物理实验>>

图书基本信息

书名：<<高分子物理实验>>

13位ISBN编号：9787502556679

10位ISBN编号：7502556672

出版时间：2004-8-1

出版时间：化学工业出版社

作者：冯开才,李谷,符若文,刘振兴

页数：174

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>

<<高分子物理实验>>

内容概要

本书共精选了35个实验，除了经典的常规测试方法，还注意收进一些国内较新的研究成果及现代测定高分子结构的方法和手段。

书中对每一个实验目的、基本原理都做了较详细的叙述；对实验技术的关键问题，实验过程中需特别注意的事项，以及编者多年指导高分子物理实验的经验、体会，均注以详细的说明或加以附注。

每个实验后面均列有思考题和参考文献，便于读者加深对实验的理解和掌握。

书后附有6个附录，方便查阅。

本书可作为大专院校分子专业学生、研究生及教师的教学参考书，也可供从事高分子科学和材料研制、开发、测试工作的科技人员参阅。

<<高分子物理实验>>

书籍目录

第一单元 聚合物的溶液性质 实验一 再沉淀法纯化聚合物样品 实验二 气相渗透计 (VPO) 测定聚合物的数均分子量 实验三 渗透压法测定聚合物的分子量和Huggins参数 实验四 黏度法测定聚合物的黏均分子量 实验五 溶液黏度法测定无干扰高分子链的均方末端距 实验六 光散射法测定聚合物的重均分子量及分子尺寸 实验七 聚合物的沉淀分级 实验八 GPC法测定聚合物的分子量及分子量分布 第二单元 聚合物的结构分析 实验九 密度梯度管法测定聚合物的密度 实验十 膨胀计法测定聚合物的结晶动力学参数 实验十一 光学显微镜法观察聚合物的结晶形态 实验十二 光程差法测定聚合物纤维的双折射参数 实验十三 扫描电子显微镜法观察聚合物聚态结构 实验十四 激光小角光散射法观察聚合物的球晶 实验十五 X射线衍射法分析聚合物晶体的结构 实验十六 红外光谱法鉴定聚合物的结构特征 实验十七 溶胀压缩法测定聚合物的交联度 第三单元 聚合物的力学性能 实验十八 聚合物温度——形变曲线的测定 实验十九 聚合物温度——形变和差热分析曲线的同时测定 实验二十 聚合物拉伸强度和断裂伸长率的测定 实验二十一 聚合物材料弯曲强度的测定 实验二十二 聚合物材料冲击强度的测定 实验二十三 聚合物蠕变曲线的测定 实验二十四 聚合物应力松弛曲线的测定 实验二十五 动态黏弹谱法测定聚合物的动态力学性能 实验二十六 扭辫分析法测定聚合物的动态力学性能 第四单元 聚合物的热性能 实验二十七 聚合物的热谱分析——差示扫描量热法 (DSC) 实验二十八 聚合物的热重分析 (TGA) 实验二十九 聚合物材料的热变形温度的测定 实验三十 聚合物材料的维卡软化点的测定 第五单元 聚合物熔体流动性质 实验三十一 高聚物熔体流动特性的测定 实验三十二 塑料熔体流动速率的测定 第六单元 聚合物的电性能 实验三十三 Q表法测定聚合物的介电系数和介质损耗 实验三十四 聚合物电阻的测定 第七单元 聚合物的简易鉴定 实验三十五 聚合物的定性鉴别 附录 塑料、橡胶、纤维的缩写语 常用溶剂的纯化方法 聚合物沉淀分级常用的溶剂和沉淀剂 常用溶剂的物理常数 常见聚合物的物理常数 常见聚合物特性黏度——相对分子质量 (M_r) 关系 [] = MK 参数表

<<高分子物理实验>>

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>