

<<同分子物理实验>>

图书基本信息

书名：<<同分子物理实验>>

13位ISBN编号：9787312013553

10位ISBN编号：7312013554

出版时间：2002年1月1日

出版时间：中国科学技术大学出版社

作者：何平笙等编

页数：137

字数：234000

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>

<<同分子物理实验>>

内容概要

高分子物理实验课是高分子化学和物理专业本科生的必修课，是为高分子合成、聚合物的结构与性能、高分子加工等课程开设的一门配套实验技术课。

由于高分子物理是包括以聚合物为对象的全部物理内容的课程，该实验课涉及的领域十分广泛，包括高分子化学、高分子物理、物理化学、结构化学等多门学科，因此高分子物理实验课是培养学生综合运用各种实验技术能力的重要一环。

为了顾及学时和实验条件，本实验课在选取实验时有如下几个方面的考虑：一、高分子物理实验教学应充分提示聚合物和小分子化合物在结构与性能上的显著差别；二、高分子物理实验应以自己动手搭配装置为原则；三、高分子物理实验教学应及时反应高分子物理的研究成果；四、尽量把计算机技术引入到高分子物理实验教学中去；五、参考文献。

<<同分子物理实验>>

书籍目录

序言实验一 用“分子模拟”软件构建全同立构聚丙烯分子、聚乙烯分子并计算它们末端的直线距离实验二 用“分子模拟”软件计算聚丙烯酸甲酯的构象能量实验三 密度梯度管法测定聚合物的密度和结晶度实验四 偏光显微镜法观察聚合物球晶实验五 小角激光光散射法测定聚合物球晶实验六 油浸法测定合成纤维的双折射实验七 示差扫描量热法测定聚合物的热性能实验八 膨胀计法测定聚合物的玻璃化转变温度实验九 聚合物的形-温度曲线实验十 动态扭振法测定热固性树脂的固化曲线实验十一 动态粘弹谱仪测定聚合物的动态力学性能实验十二 动态振簧法测定聚合物的动态力学性能实验十三 聚合物的应变软化和细颈实验十四 聚合物的银纹实验十五 聚合物的体积电阻系数和表面电阻系数的测定实验十六 溶胀平衡法测定交联聚合物的交联度实验十七 稀溶液粘度法测定聚合物的分子量实验十八 粘度计的动能校正实验十九 逐步深沉分级法实验二十 体积排除色谱法测定聚合物的分子量分布实验二十一 不同负荷下聚合物熔体流动速率的测定实验二十二 转矩流变仪测定聚合物熔体流变性能实验二十三 用双螺杆挤出机制备聚烯烃阻烯粒料

<<同分子物理实验>>

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>