

<<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：9787502542702

10位ISBN编号：7502542701

出版时间：2004-3

出版时间：化学工业出版社

作者：张兴英

页数：328

字数：486000

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

本书主要分为三个部分：第一部分“聚合物合成及表征技术简介”对聚合机理、聚合方法、高分子结构与性能研究的基本思路、实验方案的选择与确定、先进表征手段等进行扼要介绍；第二部分“实验”包括基础实验、综合实验的设计实验，基础实验中的高分子化学方面涉及的聚合机理有经典的和近年来新出现的活性自由基聚合、活性阳离子聚合、基因转移聚合等，涉及的聚合方法有本体聚合、溶液聚合、乳液聚合、溶液缩聚、熔融缩聚等，涉及的聚合物既有通用高分子也有功能高分子，高分子物理方面涉及高分子材料结构性质，溶液性质和热性质、相对分子质量及其分布的测定和表征，综合实验包括高分子化学、高分子物理及高分子仪器分析等总的高分子科学实验，设计实验是要增强学生对理论知识和实验能力综合运用，加强学生自主进行实验设计、实验实施、观察和总结的能力；第三部分“附录”给出了有关高分子科学实验的一些基础数据。

本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。

<<高分子科学实验>>

书籍目录

第一部分 聚合物合成及表征技术简介 一、引言 二、聚合机理 1 概述 2 逐步聚合 3 连锁聚合 4 共聚合 5 新的聚合反应 6 大分子反应 7 聚合机理的选择 三、聚合方法 1 概述 2 本体聚合 3 溶液聚合 4 悬浮聚合 5 乳液聚合 6 熔融缩聚 7 溶液缩聚 8 界面缩聚 9 固相缩聚 10 聚合方法的选择 四、合成工艺 1 聚乙烯 2 聚丙烯 3 聚氯乙烯 4 聚苯乙烯 5 聚甲基丙烯酸甲酯 6 酚醛树脂..... 五、主要原料 六、聚合物的评价和表征概述 七、现代聚合物表征技术及方法简介 第二部分 实验 一、基础实验 二、综合实验 三、设计实验 第三部分 附录 附录1 常用单体的性质及精制 附录2 常用引发剂的性质、制备及精制 附录3 常用溶剂的性质及精制 附录4 常用加热、冷却、干燥介质 附录5 聚合物的某些物理性质

<<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>