

## <<高分子化学实验>>

### 图书基本信息

书名：<<高分子化学实验>>

13位ISBN编号：9787502556631

10位ISBN编号：750255663X

出版时间：2004-7

出版时间：化学工业出版社

作者：梁晖,卢江

页数：117

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>

## <<高分子化学实验>>

### 内容概要

本书详细地介绍了高分子化学实验的基础知识、实验技术和研究方法，同时对相关的原理也作了简要的阐述。

全书共7章，38个实验。

每个实验都详细地列出了实验原理、实验仪器与主要药品、实验步骤以及与内容相关的思考题。

其中既有经典的实验，也有一些反映本学科发展前沿的新试验。

本书内容丰富，理论与实践相结合，简明易懂，实用性强，本书可作为高等院校高分子化学专业师生的教学用书，也可作为从事高分子生产的技术人员及其他涉及高分子化学实验领域的研究人员的参考用书。

## &lt;&lt;高分子化学实验&gt;&gt;

## 书籍目录

第1章 高分子化学实验的基础技术 1.1 聚合反应装置 1.2 聚合体系的除湿除氧 1.3 单体的纯化与贮存 1.4 常见引发剂(催化剂)的提纯 1.5 常见溶剂的处理 1.6 聚合物的分离与提纯 附 几种常见单体和溶剂的提纯处理 主要参考文献第2章 逐步聚合反应的实施 2.1 熔融聚合 实验一 聚对苯二甲酸乙二酯(涤纶)的合成及其熔融纺丝 2.2 溶液聚合 实验二 聚苯硫醚的合成 2.3 界面缩聚 实验三 对苯二甲酰氯与己二胺的界面缩聚 2.4 固相聚合 实验四 固相聚合法合成高分子量聚碳酸酯 2.5 逐步聚合预聚体的合成及其固化 实验五 醇酸树脂缩聚反应动力学 实验六 三聚氰胺/甲醛树脂的合成及层压板的制备 实验七 软质聚氨酯泡沫塑料的制备 实验八 不饱和聚酯预聚体的合成及其交联固化 实验九 双酚A型环氧树脂的合成及其固化 主要参考文献第3章 自由基聚合反应的实施 3.1 本体聚合 实验十 甲基丙烯酸甲酯的本体聚合 3.2 溶液聚合 实验十一 乙酸乙烯酯的溶液聚合 3.3 沉淀与分散聚合 实验十二 沉淀聚合合成单分散MMA/DVB共聚物交联微球 实验十三 苯乙烯/丙烯酸丁酯的分散共聚合 3.4 悬浮聚合 实验十四 甲基丙烯酸甲酯的悬浮聚合 实验十五 多孔交联聚丙烯酸小球的合成 3.5 乳液聚合 实验十六 乙酸乙烯酯的乳液聚合--白乳胶的制备 实验十七 苯乙烯微乳液聚合 实验十八 种子乳液聚合法合成苯乙烯/乙酸乙烯酯核壳聚合物 主要参考文献第4章 离子聚合与配位聚合反应的实施 4.1 离子聚合 实验十九 甲醇钠的制备及丙烯腈的阴离子聚合 实验二十 MMA阴离子定向聚合 实验二十一 蒎烯阳离子聚合 实验二十二 三聚甲醛阳离子开环聚合 4.2 配位聚合反应 实验二十三 高效Ziegler-Natta催化剂制备及丙烯的配位聚合 实验二十四 插层聚合制备聚丙烯/蒙脱土纳米复合材料 主要参考文献第5章 自由基共聚合反应的实施 实验二十五 苯乙烯与丙烯腈共聚合反应竞聚率的测定 实验二十六 苯乙烯与马来酸酐的交替共聚合 实验二十七 苯丙乳液的合成 主要参考文献第6章 活性聚合反应的实施 实验二十八 苯乙烯活性阳离子聚合 实验二十九 甲基丙烯酸甲酯基团转移(活性)聚合 实验三十 苯乙烯原子转移自由基聚合 主要参考文献第7章 高分子化学反应的实施 7.1 聚合物的功能基反应 实验三十一 聚乙烯醇的制备及其缩醛化反应 实验三十二 聚丙烯腈的部分水解反应 实验三十三 溶剂对淀粉羧甲基化反应的影响 7.2 接枝反应 实验三十四 丙烯腈/丁二烯/苯乙烯接枝共聚物(ABS树脂)的合成 实验三十五 氯丁橡胶接枝聚甲基丙烯酸甲酯 实验三十六 聚苯乙烯的氯甲基化及其与聚苯乙烯阴离子活性链的接枝反应 7.3 光交联固化反应 实验三十七 丝网印刷 实验三十八 UV光油的配制及固化 主要参考文献

<<高分子化学实验>>

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>