

<<微型高分子化学实验技术>>

图书基本信息

书名：<<微型高分子化学实验技术>>

13位ISBN编号：9787506414487

10位ISBN编号：7506414481

出版时间：1999-06

出版时间：中国纺织出版社

作者：马立群 等编著

页数：151

字数：118000

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>

<<微型高分子化学实验技术>>

内容概要

本书是我国关于微型高分子化学实验研究的第一本专著。

其主要内容包括：自由基聚合、共聚合、离子型聚合、开环聚合、大分子反应、单体的合成与精制、聚合物结构分析与表征等。

由于实验的微型化，使实验用原材料节省90%，能源节省80%，器材投资节省85%，对环境的影响和实验的安全性也有明显的改善。

适应目前高等院校教学改革的需要。

本书可作为高等院校高分子化学实验的教学指导书，也适用于从事高聚物研究、生产、检验、管理的工程技术人员。

<<微型高分子化学实验技术>>

书籍目录

第一章 微型高分子化学实验引论 第一节 微型化学实验的发展 第二节 微型高分子化学实验 第三节 微型化学实验仪器 第四节 实验室安全、实验记录和报告第二章 逐步聚合反应实验技术 实验2—1 双酚A型环氧树脂的合成及固化 实验2—2 酚醛树脂制备实验(微型) 实验2—3 脲醛树脂制备实验(微型) 实验2—4 不饱和聚酯的合成——玻璃钢的制备 实验2—5 尼龙66的制备及其影响因素(微型) 实验2—6 缩聚反应动力学(聚酯反应) 实验2—7 癸二酰氯的制备及界面缩聚法制备尼龙—610第三章 连锁聚合反应实验技术 实验3—1 苯乙烯的本体聚合(微型) 实验3—2 甲基丙烯酸甲酯本体聚合(微型) 实验3—3 醋酸乙烯酯的溶液聚合(微型) 实验3—4 醋酸乙烯酯的乳液聚合(微型) 实验3—5 苯乙烯的悬浮聚合(微型) 实验3—6 丙烯酰基苯并三氮唑(ABT)的光引发聚合(微型) 实验3—7 苯并咪喃—马来酸酐的交替共聚物(微型) 实验3—8 溶剂链转移常数的测定 实验3—9 正丁基锂的制备和分析 实验3—10 苯乙烯的阴离子聚合及苯乙烯、甲基丙烯酸甲酯的嵌段共聚(微型) 实验3—11 乙烯基异丁基醚在 $\text{BF}_3 \cdot \text{Et}_2\text{O}$ 引发下的阳离子聚合 实验3—12 苯乙烯定向聚合(微型)第四章 开环聚合反应实验技术 实验4—1 己内酰胺在碱催化下的开环聚合反应 实验4—2 环氧丙烷在 $\text{BF}_3 \cdot \text{Et}_2\text{O}$ 溶液催化下的阳离子开环聚合反应 实验4—3 八甲基环四硅氧烷开环聚合反应第五章 聚合物化学反应实验技术 实验5—1 聚醋酸乙烯酯的醇解反应(微型) 实验5—2 聚乙烯醇缩甲醛的制备(微型) 实验5—3 高吸水性功能高分子制备 实验5—4 聚甲基丙烯酸甲酯(PMMA)的解聚反应 实验5—5 氯丁橡胶(CR)接枝甲基丙烯酸甲酯(MMA)(微型) 实验5—6 N—氯代尼龙66的合成(微型)第六章 有机单体和助剂的微型化学制备 实验6—1 烯炔的制备(微型) 实验6—2 乙炔的制备和炔的性质(微型) 实验6—3 顺丁烯二酸及反丁烯二酸的制备(微型) 实验6—4 己内酰胺的制备(微型) 实验6—5 乙酰水杨酸的制备(微型) 实验6—6 丙烯酰基1,2,3-苯并三氮唑(ABT)的合成(DCC缩合法)(微型) 实验6—7 含酰胺基单体乳化剂的合成(微型)第七章 单体、引发剂及聚合物等的精制与纯化 第一节 单体的精制与贮存 第二节 引发剂、阻聚剂提纯 第三节 聚合物的纯化第八章 聚合反应追踪和聚合物的分析鉴定 第一节 聚合反应的追踪 第二节 高聚物的分析、鉴定方法附录 常用数据表 一、常用单体物理常数表 二、自由基共聚反应中单体的竞聚率 三、常用单体及其聚合物的密度及体积变化率 四、常用单体及其均聚物的折光指数 五、几种溶剂(或调节剂)的链转移常数 C_s (60) 六、几种引发剂的链转移常数 C_I 值 七、在均聚反应中单体的链转移常数 C_M 值参考文献

<<微型高分子化学实验技术>>

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>