

# 《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：9787122091888

10位ISBN编号：7122091880

出版时间：2010-9

出版社：化学工业出版社

页数：52

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：[www.tushu000.com](http://www.tushu000.com)

# 《高分子化学实验》

## 内容概要

《高分子化学实验》内容简介：高分子化学实验是精细化工专业必修的实践性教学环节，同时也是化工相关专业拓展性的实践教学环节。《高分子化学实验》从加强实验和创新能力的角度出发，重视实验现象的分析与思考，启发创新思维，同时提倡实验技能之间的相互联系与综合应用以及解决实际问题的完整过程训练。《高分子化学实验》按照中等职业学校高分子课程的要求进行编写，包括两部分内容：一是介绍实验的基础知识，包括实验室的基本常识、实验操作与技巧、学习的方法等，让学生在实验之前对实验有一个初步的认识；二是具体的十四个实验内容，包含了四种聚合原理和四种聚合实施方法，每个实验之后，通过分析和思考题培养学生在操作过程中分析问题和解决问题的能力。

《高分子化学实验》可作为中等职业学校精细化工、化学工艺及相关专业的教材，也可作为相关企业培训的实验参考书。

# 《高分子化学实验》

## 书籍目录

第一部分 实验基础知识 第一节 基本常识 一、实验室的安全 二、试剂的存放和废弃试剂的处理 三、实验仪器 第二节 实验操作与技巧 一、聚合反应的温度控制 二、搅拌 三、蒸馏 四、化学试剂的称量和转移 五、分离和纯化 第三节 学习方法 一、开设目的 二、学习方法 三、实验规则 第二部分 实验内容 第一节 自由基聚合实验 实验一 单体、引发剂和溶剂的精制 实验二 甲基丙烯酸甲酯的本体聚合(有机玻璃板的制备) 实验三 苯乙烯的悬浮聚合和阳离子交换树脂的制备 实验四 苯乙烯乳液聚合 实验五 丙烯酰胺的溶液聚合 实验六 乙酸乙烯酯的乳液聚合(白乳胶的制备) 第二节 离子聚合与开环聚合实验 实验七 苯乙烯的阳离子聚合 实验八 二苯甲酮—钠引发的苯乙烯阴离子聚合反应 第三节 逐步聚合实验 实验九 双酚A环氧树脂的制备 实验十 线形酚醛树脂的制备 实验十一 软质聚氨酯泡沫塑料的制备 实验十二 界面缩聚制备聚癸二酰己二胺(尼龙-610) 第四节 高分子化学反应实验 实验十三 聚乙烯醇缩甲醛的制备(胶水的制备) 实验十四 聚乙烯醇的制备(聚乙酸乙烯酯的醇解) 附录 附录一 常见单体的物理常数 附录二 常见聚合物的溶剂和沉淀剂 附录三 常见聚合物的英文名称、缩写 附录四 常用引发剂的重要数据 附录五 某些单体和聚合物的密度及折射率 附录六 常见的链转移常数 附录七 自由基共聚的竞聚率 附录八 常用加热液体介质 附录九 常用冷却剂的配方 附录十 常用干燥剂 参考文献

## 章节摘录

插图：

# 《高分子化学实验》

## 编辑推荐

《高分子化学实验》：中等职业学校规划教材

# 《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:[www.tushu000.com](http://www.tushu000.com)