

<<化工实验及开发技术>>

图书基本信息

书名：<<化工实验及开发技术>>

13位ISBN编号：9787502538736

10位ISBN编号：7502538739

出版时间：2002-7

出版时间：化学工业出版社

作者：李丽娟 编

页数：172

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>

## <<化工实验及开发技术>>

### 内容概要

本书分“开发基础”和“实验实例”两篇。

在“开发基础”中，介绍了化工开发的基本知识，系统阐述了实验开发的方法、步骤以及实验常用技术。

它是化工实验及开发过程所涉及的共性知识，要求化学工艺类专业必学。

在“实验实例”中根据有机化工、无机化工、精细化工、高分子化工、制药等行业的生产技术特点，分别列举了典型实验，能够满足不地区、不同专业的教学需要，培养学生的实际动手操作能力。

实验过程中，强调学生动手能力和综合能力的培养，注重抓好“预习、思考、改进、总结”等环节。

本书为高职高专化学工艺类各专业的综合性实验教材，也可作为相关专业的中职教学、成人教育、职业培训以及从事化工、制药等行业的生产、技术、开发人员参考作用。

## &lt;&lt;化工实验及开发技术&gt;&gt;

## 书籍目录

第一篇 开发基础 概论 一、化工开发的内容及意义 二、化工开发的基本步骤 三、化工开发与实验技术 四、课程的性质、学习内容和学习方法 第一章 实验开发技术 第一节 工艺路线的选择 一、选择原则 二、选择方法 第二节 实验设计 一、实验内容的确定 二、工艺条件的优化与正交实验设计 第三节 实验装置及流程设计 一、加热装置 二、反应器 三、原料系统配置 四、产品收集与质量分析 五、流程设计与安装 第四节 实验结果分析与评价 一、实验误差与数据处理 二、实验评估 三、实验报告与科技论文的撰写 第二章 实验常用技术 第一节 化工测量技术 一、气体流量测量技术 二、温度测量技术 三、压力测量技术 第二节 分离与提纯技术 一、蒸馏与精馏 二、萃取 三、结晶和重结晶 四、离子交换技术 五、新型分离技术 第三节 加压、减压技术 一、加压技术 二、真空技术 第二篇 实验实例 第三章 有机化工工艺实验 实验一、乙醇催化脱水制乙烯 实验二、苯烷基化制乙苯 实验三、反应精馏法制醋酸乙酯 实验四、乙炔气相法流化床制备醋酸乙烯酯 实验五、超滤膜浓缩聚乙烯醇水溶液 第四章 无机化工工艺实验 实验六、离子交换法生产碳酸钾 实验七、催化剂载体——活性氧化铝的制备 实验八、三元水盐体系相图的绘制与应用 实验九、圆盘塔中二氧化碳吸收的液膜传质系数测定 第五章 精细化工与高分子合成工艺实验 实验十、涂料——聚醋酸乙烯酯乳胶漆的制备 实验十一、粘合剂——双酚A低分子量环氧树脂的制备与应用 实验十二、工程材料——聚甲基丙烯酸甲酯的制备 实验十三、表面活性剂——十二醇硫酸钠的制备 实验十四、表面活性剂——十二烷基甜菜碱的制备 第六章 制药专业工艺实验 第一节 医药中间体制备技术 实验十五、对氯苯甲酰苯甲酸的制备 实验十六、对羟基苯乙酮的制备 实验十七、相转移催化法合成dl-扁桃酸的制备 第二节 医药产品制备技术 实验十八、盐酸普鲁卡因的制备与定性鉴别 实验十九、消炎痛的制备与产品分析 第三节 生物制药实验技术 实验二十、赖氨酸的发酵和提取 实验二十一、酵母核糖核酸的提取及测定 第七章 高分子加工实验技术 实验二十二、注射成型工艺实验 实验二十三、软聚氯乙烯管挤出成型工艺实验 实验二十四、硬聚氯乙烯异型材料的挤出工艺实验 实验二十五、模压成型工艺实验 实验二十六、塑炼工艺实验 实验二十七、混炼工艺实验 实验二十八、硫化工艺实验 第八章 研究开发实验 实验二十九、2,6-二叔丁基对苯醌合成工艺开发实验 实验三十、3-甲氧基丁醇醋酸酯的生产工艺过程开发 附录 1.实验室安全与环保知识 2.常用干燥剂的性能及应用 3.常用正交设计表参考文献

<<化工实验及开发技术>>

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>