

<<精细化工实验技术>>

图书基本信息

书名：<<精细化工实验技术>>

13位ISBN编号：9787502572631

10位ISBN编号：7502572635

出版时间：2005-8

出版时间：化学工业

作者：冷士良

页数：188

字数：301000

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>

<<精细化工实验技术>>

内容概要

本书分为三篇，即精细化工实验基本知识、精细化学品实验选编和精细化工专题实验。在第一篇中介绍了实验室仪器、设备、规范、实验操作及实验开展方面的知识；第二篇按精细化学品分类，每类选编了2~5个实验；第三篇通过实例说明如何开展专题实验工作。

本书可作为《精细有机合成反应》、《精细化学品工艺》课程的实验指导书使用，也可作为专业综合实验及毕业专题实验的指导书使用，还可供精细化学品开发人员使用。

<<精细化工实验技术>>

书籍目录

绪论 一、精细化工实验的性质、任务 二、精细化工实验的内容 三、教学建议第一篇 精细化工实验基本知识 第一章 精细化工实验室规范 一、精细化工实验室的基本配置 二、实验室守则 三、实验室安全与环保守则 四、实验室事故处理办法 第二章 实验室常用仪器 一、常用玻璃仪器 二、金属仪器 三、实验室常用的分析仪器 四、电子电器 五、常见实验装置示意图 第三章 精细化工实验中常见的操作技术 一、加热与冷却 二、搅拌 三、加压与减压 四、过滤 五、回流与分水 六、蒸馏 七、干燥 八、结晶与重结晶 九、萃取 十、升华 十一、离子交换 十二、色谱 十三、离心分离 十四、吸收 第四章 实验基本程序与内容 一、接受实验任务 二、收集相关资料 三、确定实验方案 四、实验方案实施 五、评估实验结果 六、撰写报告或论文第二篇 精细化学品实验选编 第五章 农药 实验一 杀虫剂甲氧氯的制备 实验二 植物生长调节剂3-吲哚乙酸的合成 实验三 除草醚的合成 第六章 染料 实验四 甲基橙的制备 实验五 活性艳红X-3B的制备 实验六 染色实验 第七章 涂料 实验七 醇酸树脂的制备 实验八 苯丙乳液的制备 实验九 涂料的调制 第八章 颜料 实验十 氧化铁红的制备 实验十一 大红粉颜料的制备 第九章 试剂与高纯物 实验十二 高纯硫酸锌的制备 实验十三 试剂苯磺酸钠的制备 实验十四 光谱纯二氧化钛的制备 第十章 信息用化学品 实验十五 油溶性青398成色剂的合成 实验十六 增感剂3,3-二乙基-9-甲基硫碳菁碘盐的合成 第十一章 食品和饲料添加剂 实验十七 苯甲酸钠的制备 实验十八 姜油的制备 实验十九 果胶的制备 第十二章 黏合剂 实验二十 聚醋酸乙烯乳液的制备 实验二十一 聚乙烯醇缩甲醛的制备 实验二十二 环氧树脂胶黏剂的合成及配制 第十三章 催化剂及各种助剂 实验二十三 活性氧化铝的制备 实验二十四 增塑剂邻苯二甲酸二辛酯的制备 实验二十五 聚丙烯酰胺絮凝剂的制备 第十四章 化学药品和中间体 实验二十六 葡萄糖酸锌的制备 实验二十七 乙酰水杨酸的制备 实验二十八 肉桂酸的制备 第十五章 表面活性剂和日用化学品 实验二十九 十二醇硫酸钠的制备 实验三十 月桂醇聚氧乙烯醚的制备 实验三十一 雪花膏的制备 实验三十二 餐具洗涤剂 实验三十三 洗发香波的制备 第十六章 功能高分子材料 实验三十四 高吸水性树脂的制备 实验三十五 光致变色聚合物的制备第三篇 精细化工专题实验 第十七章 专题试验的组织与实施 一、选择试验课题 二、检索研究资料 三、确定试验方案 四、实施试验方案 五、处理实验数据 六、撰写实验报告或科研论文 第十八章 专题实验实例 一、课题名称 二、文献检索与研究 三、初定实验方案 四、实验方案的实施(预做实验略) 五、数据处理及论文撰写(略) 附录 一、常用酸、碱、盐溶液的浓度与密度 二、常用干燥剂 三、各类有机物常用的干燥剂 四、常用冷却剂的组成与冷却温度 五、灭火器的选用 六、指示剂及变色范围 七、试纸 八、正交表 九、参考文献著录格式及示例 十、开题报告格式和内容 十一、化学化工网络导行参考文献

<<精细化工实验技术>>

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>