第一图书网, tushu007.com

<<精细化工实验>>

图书基本信息

书名：<<精细化工实验>>

13位ISBN编号：9787122129048

10位ISBN编号：7122129047

出版时间：2012-4

出版时间：化学工业出版社

作者：黄向红 编

页数：143

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

前言

精细化工实验是精细化工专业方向的必修课，是在学生完成了基础化学课程学习，化工原理、有机合成、精细化工工艺学等专业基础课的学习，以及熟悉实验室基本操作的基础上开展的一门以精细化工产品研究开发为主要内容的专业实验课程，具有综合性和应用性强的特点。
本书在2010年被列为浙江省教育厅重点教材。
《精细化工实验》是与《精细化学品化学》和《精细化工工艺学》相配套的实验教材，根据精细化工产品的广泛性，实验面较广，涉及表面活性剂、有机中间体、药物、染料、胶黏剂、涂料、香料香精、新型化工材料等化工产品的制备与分析测试。
通过精细化工专业实验，使学生在基础理论、有机合成、化学工程原理以及产品分析与应用方面得到较为全面的锻炼和提高，并且使学生在学到较为系统的专业知识的同时，能够以点带线，以线代面，举一反三，提高学生的专业素质和动手能力，发展思考创新能力，从而进一步启发学生化工产品开发和化学应用的意识。
全书共分10章，由浙江树人大学和温州大学合作编写。
浙江树人大学黄向红担任主编，李赫担任副主编。
第一章实验室一般规则与实验室的安全、第二章专业实验技能基础、第八章香料、第十章新型功能材料由李赫编写，第三章助剂和表面活性剂由王艳花编写，第四章药物由陈素琴编写，第五章染料与颜料由黄向红编写，第六章涂料由胡建波编写，第七章胶黏剂由宫剑华编写，第九章食品添加剂由孙娜波编写。
编者在编写过程中得到浙江树人大学王凯雄教授的帮助和指导，温州大学赵亚娟教授的指导和校对，特此一并致谢！
由于编者水平有限，书中出现的不足之处，敬请专家和广大读者给予批评指正，以使本教材得以完善。
编者于浙江树人大学（杭州）　　2012年1月

内容概要

《精细化工实验》为普通高等教育“十二五”规划教材。
精细化工实验涵盖的内容繁多，实验面较广，涉及表面活性剂、有机中间体、药物、染料、胶黏剂、涂料、香料香精、新型化工材料等。
《精细化工实验》以精细化工中最常用的领域为内容，精选了难易程度不同的实验，较为详细地介绍了精细化学品的性质、用途及制备方法。
《精细化工实验》共分为10章，分别是：实验室一般规则与实验室安全、专业实验技能基础、助剂和表面活性剂、药物、染料与颜料、涂料、胶黏剂、香料、食品添加剂、新型功能材料。

<<精细化工实验>>

书籍目录

第一章 实验室一般规则与实验室的安全一、实验室守则二、实验室的安全第二章 专业实验技能基础第一节 加热和冷却第二节 回流第三节 分水?回流第四节 蒸馏第五节 重结晶、培养单晶、过滤与离心第六节 干燥第三章 助剂和表面活性剂实验一 增塑剂邻苯二甲酸二正辛酯的制备实验二 热稳定剂二月桂酸二正丁基锡的制备实验三 发泡剂苯磺酰叠氮的制备实验四 抗氧剂亚磷酸三苯酯的制备实验五 十二烷基二甲基甜菜碱的合成实验六 聚氧乙烯非离子表面活性剂憎水基的测定实验七 十二烷基硫酸钠的合成实验八 十二烷基二甲基苄基氯化铵的合成实验九 抗氧双酚A的合成参考文献第四章 药物实验一 药物渗透促进剂——氮酮的合成和表征实验二 扑炎痛的合成实验三 水杨酰苯胺的合成实验四 苯妥英钠的合成实验五 磺胺醋酰钠的合成实验六 盐酸普鲁卡因的合成实验七 地巴唑的合成实验八 阿莫西林中间体的制备与拆分实验九 美沙拉嗪的制备实验十 蛋黄卵磷脂的制备参考文献第五章 染料与颜料实验一 酸性蓝黑B的制备和染色及紫外吸收测定实验二 活性艳红X?B的合成实验三 分散黄RGFL的合成实验四 立索尔大红R的合成实验五 甲基橙的制备实验六 大红粉颜料的制备实验七 直接冻黄G的制备实验八 无机颜料氧化铁黄的制备与性能测试实验九 薄层色谱——染料的分离和鉴别实验十 染色实验参考文献第六章 涂料实验一 聚乙烯醇?水玻璃内墙涂料的制备实验二 醇酸树脂的合成实验三 醇酸清漆的配制实验四 聚醋酸乙烯酯乳胶漆的配制实验五 热固性丙烯酸烘漆的制备实验六 聚氨酯乳液涂料的制备实验七 环氧酚醛清漆的制备实验八 涂料性能测定参考文献第七章 胶黏剂实验一 水溶性酚醛树脂胶的制备实验二 聚醋酸乙烯酯乳液的制备实验三 聚乙烯醇缩甲醛胶的合成实验四 双酚A型低分子量环氧树脂的制备与应用实验五 丙烯酸类压敏胶的制备实验六 改性型淀粉胶黏剂的制备实验七 胶黏剂的验证实验参考文献第八章 香料实验一 苯甲醇的制备实验二 乙酸苄酯的制备实验三 香豆素的制备实验四 香蕉水的制备实验五 香料吲哚的制备实验六 食用樱桃香精的配制实验七 从植物中提取天然香料实验八 肉桂酸甲酯的合成实验九 水蒸气蒸馏法提取橙皮精油参考文献第九章 食品添加剂实验一 富马酸二甲酯的合成实验二 高效水果保鲜剂的制备及其保鲜实验实验三 食品抗氧剂TBHQ的合成实验四 营养强化剂——牛磺酸的合成实验五 罗汉果苷甜味剂的提取实验六 叶绿素铜钠盐的制备实验七 橘皮中果胶和橙皮苷的提取实验八 多功能食品添加剂D?葡萄糖酸?δ?内酯的制备参考文献第十章 新型功能材料实验一 室温(低热)固?固相化学反应法制备金属纳米氧化物实验二 水热法制备纳米氧化锆粉体及其表征实验三 钛酸铅纳米陶瓷的制备及表征实验四 新型铜?石墨复合材料的制备实验五 高吸水性树脂的制备实验六 光致变色聚合物的制备实验七 温度及酸碱敏感性互穿网络水凝胶实验八 聚丙烯酰胺絮凝剂的制备参考文献

编辑推荐

《精细化工实验》适用于精细化工专业师生学习使用，也可供相关专业人员学习参考。

第一图书网, tushu007.com

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