

<<化学工程与工艺专业实验>>

图书基本信息

书名：<<化学工程与工艺专业实验>>

13位ISBN编号：9787502528034

10位ISBN编号：7502528032

出版时间：2000-12

出版时间：化学工业

作者：房鼎业

页数：288

字数：333000

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>

<<化学工程与工艺专业实验>>

内容概要

面向21世纪高等教育改革的核心问题之一是强调能力，尤其是创新能力的培养。

本教材作为面向21世纪系列教材之一，从专业实验环节尝试强化上述能力的训练和培养。

全书分两篇，共九章：第一篇“专业实验基础”介绍专业实验的基本知识和技能；第二篇“专业实验实例”将33个专业实验按“基础数据测试”、“反应工程”、“分离技术”、“化工工艺”、“研究开发”分类讲述实验目的、实验原理、预习思考、装置流程、方法步骤、数据处理、结果讨论和公式符号等。

本书为本科化学工程与工艺专业的专业实验教材，也可作为高职高专层次的选用教材或参考书。

<<化学工程与工艺专业实验>>

书籍目录

第一篇 专业实验基础 1. 专业实验的组织与实施 1.1 实验方案的拟定 1.2 实验方案的实施 1.3 实验数据的处理与评价 2. 专业实验技术及设备 2.1 化工物性数据的测定 2.2 热力学及相平衡数据测定 2.3 化学反应工程实验技术及设备 2.4 冷模实验技术及设备 2.5 分离实验技术及设备 2.6 超细超纯产品的制备技术 2.7 计算机数据采集与控制

第二篇 专业实验实例 1. 基础数据测试实验 1.1 实验一 液体粘度和表面张力的测定 1.2 实验二 化学吸收系统气液平衡数据的测定 1.3 实验三 二气系统汽液平衡数据的测定 1.4 实验四 三元液-液平衡数据的测定 1.5 实验五 氨-水系统汽液相平衡数据的测定 1.6 实验六 液液传质系数的测定 1.7 实验七 双驱动搅拌器测定气-液传质系数 1.8 实验八 圆盘塔中二氧化碳吸收的液膜传质系数测定 1.9 实验九 固体小球对流传热系数的测定 2. 反应工程实验 2.1 实验十 沸石催化剂的制备与成型 2.2 实验十一 多孔催化剂孔径分布及比表面积的测定 2.3 实验十二 多孔催化剂内气体扩散系数的测定 2.4 实验十三 气固相催化宏观反应速率的测定 2.5 实验十四 连续流动反应器中的返混测定 2.6 实验十五 径向流动反应器中的流体均布实验 2.7 实验十六 鼓泡反应器中气泡比表面及气含率的测定 2.8 实验十七 流化床反应器的特性测定 3. 化工分离技术实验 3.1 实验十八 填料塔分离效率的测定 3.2 实验十九 恒沸精馏 3.3 实验二十 热钾碱 (K_2CO_3) 溶液吸收 CO_2 的吸收 3.4 实验二十一 液膜分离法脱除废水中的污染物 3.5 实验二十二 中空纤维超滤膜浓缩表面活性剂 3.6 实验二十三 泡沫分离法提取稀溶液中的有用成分 3.7 实验二十四 结晶法分离提纯对二氯苯 3.8 实验二十五 超临界流体萃取高附加值产品 3.9 实验二十六 活性炭吸附法脱除气体中的有机溶剂 4. 化工工艺实验 4.1 实验二十七 一氧化碳中温-低温串联变换反应 4.2 实验二十八 乙苯脱氢制苯乙烯 4.3 实验二十九 催化反应精馏法制甲缩醛 4.3 实验三十 超细碳酸钙的制备 4.4 实验三十一 表面活性剂的合成 5. 研究开发实验 5.1 实验三十二 苯取精馏开发实验——无水乙醇的制备 5.2 实验三十三 碳酸二甲酯生产工艺过程开发 5.3 实验三十四 工程装置中合理用能问题的分析——降膜单效、双效蒸发过程的实验 附录

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>