

<<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：9787562461036

10位ISBN编号：7562461031

出版时间：2011-7

出版时间：重庆大学出版社

作者：梁克中

页数：163

字数：268000

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

本书力求适应培养具有较强实践能力和具有一定创新能力的化学化工专业人员的需要,体现专业实验教学内容的层次性、教学方法和手段的不断创新性。

本书主要包括:第1章绪论;第2章实验数据的误差分析和数据处理;第3章化工基础实验;第4章化工新技术实验;第5章化工专业实验。

实验涵盖了化工原理、高分子化学、分离工程、化工热力学、化学反应工程和化工工艺学等理论课程的主要内容。

本书是针对化学工程与工艺专业及相关专业本科学生编写的实验教材,也可以作为高职高专层次的选用教材或参考书,对从事化工、生物、制药等领域科研工作的技术人员也有一定参考价值。

<<化学工程与工艺专业实验>>

书籍目录

第1章 绪论

- 1.1 化学工程与工艺专业实验的目的与要求
- 1.2 实验室安全与环保
- 1.3 化工专业实验研究方法
- 1.4 实验要求
- 1.5 实验课堂纪律和注意事项

第2章 实验数据的误差分析和数据处理

- 2.1 实验数据的误差分析
- 2.2 实验数据的采集与计算

第3章 化工基础实验

- 3.1 流体流动阻力实验
- 3.2 孔板流量计和文氏流量计的校正实验
- 3.3 离心泵特性曲线测定实验
- 3.4 真空恒压过滤实验
- 3.5 干燥操作及干燥速率曲线的测定
- 3.6 对流传热膜系数及准数关联式常数的测定
- 3.7 筛板式精馏塔的操作及塔板效率测定
- 3.8 填料塔流体力学特性及吸收传质系数的测定
- 3.9 液-液萃取实验
- 3.10 流体流动形态及临界雷诺数的测定
- 3.11 伯努利方程实验

第4章 化工新技术实验

- 4.1 苯液相加氢制环己烷
- 4.2 催化剂的制备与成型
- 4.3 多釜串联返混性能测定实验
- 4.4 多功能反应装置实验
- 4.5 结晶法分离提纯对二氯苯
- 4.6 乙醇气相脱水制乙烯动力学实验
- 4.7 膜分离实验
- 4.8 流化床干燥实验
- 4.9 裂解反应实验

第5章 化工专业实验

- 5.1 苯乙烯乳液聚合
- 5.2 苯乙烯与丙烯酸正丁酯的复合乳液聚合
- 5.3 甲基丙烯酸甲酯和丙烯酸正丁酯无皂的复合乳液聚合
- 5.4 丙烯腈阴离子聚合
- 5.5 聚乙烯离聚体的制备
- 5.6 聚甲醛复合材料的增韧改性及性能测试
- 5.7 黏度法测定聚合物的黏均相对分子质量
- 5.8 甲基丙烯酸甲酯的本体聚合
- 5.9 聚乙烯醇缩甲醛的制备
- 5.10 羧甲基纤维素的合成
- 5.11 釜式反应器的研究
- 5.12 乙酸丁酯的合成及精制
- 5.13 盐酸黄连素的提取与制备

<<化学工程与工艺专业实验>>

- 5.14 聚醋酸乙烯酯乳液合成和乳胶漆的制备
- 5.15 CO₂甲烷化反应实验
- 5.16 反渗透膜分离制高纯水实验
- 5.17 乙苯脱氢制苯乙烯实验
- 5.18 湿法冶金工艺实验
- 5.19 布洛芬的拆分与工艺设计

附录

附录1 液体比重天平使用说明

附录2 乙醇水溶液在常压下的气液平衡数据

附录3 水中溶解氧的极谱分析法

附录4 常压下不同温度空气饱和水溶解氧的浓度

附录5 膜组件工作性能与维护要求

附录6 实验常用单体的性质与精制方法

附录7 实验常用引发剂的性质与精制方法

参考文献

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>