第一图书网, tushu007.com

<<化工基础实验>>

图书基本信息

书名：<<化工基础实验>>

13位ISBN编号：9787301075104

10位ISBN编号：7301075103

出版时间：2004-11

出版时间：北京大学出版社

作者：北京大学化工基础与实验教学组,南京大学化工基础与实验教学组,南开大学化工基础与实验教学组

页数：231

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

内容概要

本书是根据综合大学化学及应用化学专业教学的要求，在原有化工基础实验讲义的基础上编写完成的。
全书分为A～F六部分，依次为绪论、化工实验方法及数据处理、基础实验、综合实验、化工仿真实验以及附录。
　绪论部分主要介绍了化工实验的基本要求、目的、意义及实验安全等。
化工实验方法及数据处理部分介绍了化工实验的方法、数据的测量及处理方法。
基础实验部分包括流体流动及输送、热量传递、传质分离过程及化学反应工程基本原理四方面共9个实验。
由于化工实验设备的差异，部分实验介绍了几套不同的实验装置，以适用于具有不同实验设备的院校。
根据大纲要求，一般可选做其中的6个实验。
综合实验部分包括一些新型的化工实验技术，如膜分离、超临界干燥制备纳米材料、生物化工及高分子化工等7个实验，旨在拓展学生的知识视野，可根据需要选做。
化工仿真实验包括离心泵与液位、热交换器、精馏操作、吸收操作、间歇反应、连续反应、透平与往复压缩、加热炉8个实验。
学生通过模拟化工实验装置的动态特性及开、停工操作过程，可加深对化工基础理论及实验原理的理解。
　　本书可作为综合大学、师范院校化学和应用化学专业的化工基础实验教材或教学参考书。

第一图书网, tushu007.com

<<化工基础实验>>

书籍目录

A.绪论　A.1 化工基础实验的目的和要求　A.2 化工实验室的安全　参考资料B.化工实验方法及数据处理　B.1 化工实验方法　B.2 化工实验数据的测量　B.3 化工实验数据的处理　参考资料C.基础实验　C.1 流体流动阻力的测定　C.2 离心泵性能的测定　C.3 对流传热系数及准数关联式常数的测定　C.4 筛板塔精馏实验　C.5 填料精馏塔实验　C.6 液-液萃取实验　C.7 填料吸收塔实验　C.8 流化床干燥实验　C.9 反应器停留时间分布和内循环反应器无梯度检验　参考资料D.综合实验　D.1 膜分离实验　D.2 减压精馏实验　D.3 超临界干燥制备纳米材料　D.4 反应精馏实验　D.5 内循环反应器测定氨合成动力学参数　D.6 不同分子量壳聚糖的制备及抗菌活力测定　D.7 塑料挤出造粒工艺实验　参考资料E.化工仿真实验　E.1 离心泵及液位仿真　E.2 热交换器仿真　E.3 精馏操作仿真　E.4 吸收操作仿真　E.5 间歇反应仿真　E.6 连续反应仿真　E.7 透平与往复压缩仿真　E.8 加热炉仿真　参考资料F.附录　F.1 主要物理量、符号和单位　F.2 常用正交设计表　F.3 常用均匀设计表　F.4 铜-康铜热电偶分度表（基础实验C.3）　F.5 乙醇、正丙醇的比热容和气化热基础实验C.4）　F.6 正庚烷-甲基环己烷体系的组成与折射率关系（基础实验C.5）　F.7 转速与电压的关系（基础实验C.6）　F.8 NH3-H2O系统平衡常数（基础实验C.7）　F.9 水分快速测定仪使用方法（基础实验C.8）　F.10 电导电极使用范围及实验数据采集程序（基础实验C.9）　F.11 沸点与压强及共沸物组成（综合实验D.2和D.4）　F.12 温控仪的使用说明（综合实验D.5）　F.13 化工仿真界面及操作说明（化工仿真实验E.1-E.8）　参考资料

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