

<<化工原理实验>>

图书基本信息

书名：<<化工原理实验>>

13位ISBN编号：9787502563325

10位ISBN编号：7502563326

出版时间：2005-1

出版时间：化学工业

作者：王雅琼

页数：164

字数：265000

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>

<<化工原理实验>>

内容概要

《化工原理实验》全书共7章，包括工程问题研究方法、实验误差的分析与估算、实验数据处理、化工常见物理量的测量、实验、演示实验、计算机仿真实验。

本书从化工实验研究的共性出发，注重实验教材的实践性和单元操作的工程性，在内容的编排取材上注重理论联系实际和运用实验方法论解决工程问题，紧密结合计算机技术和软件的应用，在实验数据处理中补充了Excel的函数功能及Origin应用软件的图形编辑处理及曲线拟合功能，使本书更具有实用性和可读性。

本书可作为高等院校化学工程与工艺及其相关专业的化工原理实验课教学用书，也可作为化工、石油、纺织、食品、环境工程、医药等领域科研、生产技术人员的参考书。

<<化工原理实验>>

书籍目录

第1章 工程问题的研究方法 1.1 量纲分析法 1.2 数学模型法第2章 实验误差的分析与估算 2.1 误差的基本概念 2.2 实验数据的有效数字和记数法 2.3 随机误差的正态分布 2.4 误差的判别和可疑值的取舍 2.5 误差计算第3章 实验数据处理 3.1 实验数据的列表表示法 3.2 实验数据的图示法 3.3 实验数据的数学描述 3.4 插值法 3.5 Excel的函数功能 3.6 Origin的绘图及曲线拟合功能第4章 化工常见物理量的测量 4.1 温度的测量 4.2 液体压强的测量 4.3 流体流量的测量第5章 实验 5.1 液体流动阻力的测定 5.2 离心泵特性曲线的测定 5.3 过滤实验 5.4 气体强制对流给热系数的测定 5.5 换热器的操作及传热系数的测定 5.6 填料塔流体力学物性及吸收传质系数的测定 5.7 精馏塔的操作及塔效率的测定 5.8 液-液萃取实验 5.9 干燥操作及干燥速率曲线的测定第6章 演示实验 6.1 流体流动中的机械能转化 6.2 雷诺实验 6.3 流态化及流化干燥 6.4 筛板塔流体力学实验第7章 计算机仿真实验 7.1 离心泵单元的计算机仿真 7.2 压缩机单元的计算机仿真 7.3 换热器单元的计算机仿真 7.4 吸收解吸单元的计算机仿真 7.5 精馏塔单元的计算机仿真参考文献

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>