

<<化工原理实验及仿真>>

图书基本信息

书名：<<化工原理实验及仿真>>

13位ISBN编号：9787810389129

10位ISBN编号：7810389122

出版时间：2005-1

出版时间：东华大学出版社

作者：陈寅生

页数：170

字数：227000

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>

<<化工原理实验及仿真>>

内容概要

化工原理是实践性很强的技术基础课，也是化工类各专业一门主干课程，属于工程学科范围，它应用自然科学的基本原理来分析和处理化工生产中的物理过程。

而化工原理实验同理论课教学一样是整个化工原理教学中的一个重要环节，两者相辅相成，在培养化工类及其相关专业人才中起着举足轻重的作用。

全书分为实验研究方法、化工原理实验和实验数据处理方法，以及实验室常用测量仪表和附录。本书的特点是将化工原理实验与计算机仿真、模拟及处理结合起来，针对化工原理实验和实验装置，筛选了8个实验研制开发了计算机多媒体仿真、数据模拟采集及处理，增加了实验相关素材的演示，并备有相应的多媒体软件“化工原理实验CAI”。

本书可作为高等院校化工原理实验教材，也可供化工、生物化工、环境、食品、冶金、制药等相关专业师生和有关部门的专业技术人员作参考用书。

<<化工原理实验及仿真>>

书籍目录

绪论 一、化工原理实验目的 二、化工原理实验计算机仿真、数据模拟采集及处理的特点 三、化工原理实验的要求第一章 化工原理实验研究方法 一、因次分析法 二、数学模型法 三、直接实验法 四、冷模实验法第二章 化工原理实验 实验一 雷诺实验 实验二 柏努利方程实验 实验三 流体力学综合实验 (一) 管道流体阻力测定 (二) 孔板流量计及文氏流量计的校验 (三) 离心泵特性曲线的测定 实验四 离心泵特性曲线的测定 实验五 对流传热综合实验 实验六 板式塔精馏实验 实验七 填料精馏塔实验 实验八 板式塔流体力学性能测定 实验九 吸收-解吸实验 实验十 干燥实验第三章 实验数据的处理方法 一、有效数字与运算规律 二、实验数据的误差分析 三、实验数据处理 四、实验数据的方程表示法第四章 实验室常用测量仪表 一、压力测量 二、流量测量 三、温度测量附录 附录1 SXK—2型高精度流量积算仪 附录2 ZW5433三相数字电量表 附录3 液体比重天平使用说明 附录3.1 乙醇溶液比重表 附录3.2 水的密度表 附录4 阿贝折射仪 附录4.1 乙醇-丙醇折射率与深液浓度的关系 附录4.2 正庚烷-甲基环乙烷体系的组成与折射率关系 附录5 溶氧仪 附录5.1 不同温度的氧在水中的沈度 附录6 所液平衡数据 附录6.1 常压下乙醇-水溶液所液平稀数据 附录6.2 常压下乙醇-两醇气液平稀数据 附录6.3 常压下正庚烷-甲基环乙烷的气液平稀数据 附录7 四种填料的特性参数 附录8 计算机数据自动采集及自动控制原理 附录9 《化工原理实验CAI》安装操作说明 附录10 《化工原理实验CAI》操作方法 附录11 化工原理实验数据记录及整理表格参考文献

<<化工原理实验及仿真>>

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>