

<<化工原理实验技术>>

图书基本信息

书名：<<化工原理实验技术>>

13位ISBN编号：9787502529246

10位ISBN编号：7502529241

出版时间：2000-9

出版时间：化学工业

作者：杜华 编

页数：225

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>

## <<化工原理实验技术>>

### 内容概要

《化工原理实验技术》是根据全国化工中专教学指导委员会1996年颁布的《化工原理实验教学大纲》、同时在面向全国进行深入调研的基础上编写的。

该书共分四章。

第一章为实验基础知识；第二章介绍实验测试议表和使用技术；第三章实验技术分为验证实验和演示实验两部分，具体详细地给出实验大纲所要求的20个实验；第四章简介计算机技术在化工原理实验中的应用。

内容充实，详略得当，涉及面广，具有很强的实用性。

《化工原理实验技术》可作为化工、轻工、石油、食品加工等相关专业的中职、中专《化工原理》课程的实验教材，也可供高职和各类培训等使用。

## &lt;&lt;化工原理实验技术&gt;&gt;

## 书籍目录

第一章 实验基础知识第一节 概述一、化工原理实验的特点和重要性二、化工原理实验目的三、化工原理实验的基本要求第二节 实验的误差和数据处理一、误差概述二、实验数据的记数法与有效数字三、实验数据的记录与整理第三节 化工原理实验安全知识一、化学药品和气体的安全常识二、高压气瓶使用注意事项三、电器设备及实验操作安全守则第二章 实验测量仪表及使用技术第一节 压力测量一、常用压强计二、压强测量要点第二节 流量测量一、速度式测量法二、体积式测量方法三、其他流量计简介四、流量检测元件及仪表的选用第三节 温度测量一、液体膨胀式温度计二、电阻温度计三、热电偶温度计四、温度仪表的选用五、接触式温度计的安装第四节 密度测量一、液体密度天平的结构二、液体密度天平的测定方法第五节 功率的测定一、马达天平测功器二、功率表测功法第六节 转速测量一、日光灯法二、数字式转速计三、发电机式转速表第三章 实验技术第一节 验证实验实验一 管材、管件的认识与管路拆装实验二 流量计的认识与校核实验三 直管摩擦阻力系数和局部阻力系数的测定实验四 离心泵特性曲线的测定实验五 过滤机过滤常数的测定实验六 传热实验气体强制对流传热膜系数的测定换热器的操作和影响传热系数因素分析实验七 精馏塔操作及塔效率的测定实验八 吸收实验实验九 干燥实验第二节 演示实验实验一 流体静力学演示实验实验二 柏努利演示实验实验三 雷诺演示实验实验四 流体边界层演示实验实验五 线流、涡流形成及边界层分离演示实验实验六 固体流态化演示实验实验七 水喷射真空泵演示实验实验八 离心泵气蚀、气缚现象演示实验实验九 旋风分离器演示实验实验十 非均相物系分离演示实验实验十一 塔冷膜演示实验筛板塔演示实验浮阀塔演示实验塔式演示实验泡罩塔冷膜演示实验浮动喷射塔演示实验第四章 计算机技术在化工原理实验中的应用简介一、计算机技术在实验数据处理方面的应用(一)实验数据处理有关的计算机电算程序(二)应用系统软件进行实验数据的计算机处理二、计算机仿真技术在化工原理实验中的应用(一)系统仿真(二)过程系统仿真技术在化工原理实验中应用和特点(三)化工原理实验仿真系统开发制作环境(四)化工原理实验仿真软件构成的基本内容(五)计算机仿真系统软件在化工原理实验中应用的前景和展望附录一、管子、管件的种类、用途及管子连接的方法二、乙醇溶液的物理常数三、乙醇蒸气的密度及比体积四、乙醇-水混合液常压下汽液平衡数据五、乙醇溶液密度的温度改正数六、不同含量的乙醇-水溶液的密度七、常用热电偶分度表八、常用热电阻分度表九、氨吸收有关的数据参考文献

## <<化工原理实验技术>>

### 编辑推荐

《化工原理实验技术》由化学工业出版社出版。

<<化工原理实验技术>>

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>