

<<化工单元操作实验>>

图书基本信息

书名：<<化工单元操作实验>>

13位ISBN编号：9787122081063

10位ISBN编号：7122081060

出版时间：2010-6

出版时间：薛彩霞 化学工业出版社 (2010-06出版)

作者：薛彩霞 编

页数：58

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>

<<化工单元操作实验>>

前言

本书为《化工单元操作》的实验教材，在编写过程中，按照化工专业教学标准，结合教学过程中的一些实际情况，突出以学生为主体，体现教学做一体化特色。

由于实验课程的特殊性，尽管各学校的实验设备都不尽相同，但原理都相同。

针对这种情况，本书从实际出发，利用大多数学校现有的实验装置进行编写，使学生通过实验操作，熟悉基本的流程和操作步骤，让学生在参与实验的过程中产生互动，注重培养他们对理论知识的理解和应用能力，同时锻炼学生的动手能力及团队合作精神。

本书由陕西省石油化工学校薛彩霞任主编，何小红任副主编。

其中，第二部分实验四由陕西工业技术学院张萍编写，其余由薛彩霞和何小红编写，全书由薛彩霞统稿。

在编写过程中得到了陕西省石油化工学校文美乐、徐越、周瑞萍、闵鹏等各位老师的大力帮助，在此表示衷心的感谢。

由于编者水平有限，书中不妥之处，敬请读者批评指正。

<<化工单元操作实验>>

内容概要

化工单元操作实验是化工类各专业的必修实践性教学环节,《化工单元操作实验》按照中等职业学校化工类单元操作课程的要求进行编写,包括两部分内容:一是介绍实验的基础知识,包括化工实验室的安全知识、实验报告的写法、实验数据的记录与整理等,让学生在实验之前对工程实验有一个初步的认识;二是详细介绍了十二个实验内容,涵盖了流体流动与输送、传热、精馏、吸收、干燥等几个典型单元操作。

每一个实验之后,通过“想一想、议一议”培养学生在操作过程中分析问题和解决问题的能力,给学生一定的空间,充分发挥他们的自主能动性,从而增强学习的兴趣。

让学生充分体会从感性到理性,从认识到归纳的教学特点,获得更好的教学效果。

《化工单元操作实验》可作为中等职业学校化学工艺及相关专业的教材,也可作为相关企业培训的实验参考书。

<<化工单元操作实验>>

书籍目录

第一部分 实验基础知识第一节 化工单元操作实验的目的与要求一、化工单元操作实验的目的二、化工单元操作实验的基本要求第二节 化工单元操作实验的特点第三节 实验误差与实验数据的记录一、误差的概念二、有效数字及运算规则三、实验数据的记录第四节 实验数据的处理与整理一、实验数据的处理二、实验数据的整理第五节 实验报告的基本要求第六节 化工单元操作实验的安全知识一、化学药品二、高压气瓶三、安全用电四、其他不安全因素第二部分 实验内容实验一 雷诺实验实验二 流量测量与流量计的校核实验三 柏努利方程实验实验四 流体流动阻力的测定实验五 离心泵特性曲线的测定实验六 旋风分离器演示实验实验七 过滤实验实验八 列管换热器传热系数的测定实验九 板式塔演示实验实验十 精馏实验实验十一 吸收实验实验十二 干燥实验附录附录一 水的物理性质附录二 干空气的物理性质(101 . 3kPa)附录三 常压下乙醇-水溶液平衡数据参考文献

<<化工单元操作实验>>

章节摘录

插图：

<<化工单元操作实验>>

编辑推荐

《化工单元操作实验》：中等职业学校规划教材

<<化工单元操作实验>>

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>