

<<化工原理实践指导>>

图书基本信息

书名：<<化工原理实践指导>>

13位ISBN编号：9787118058079

10位ISBN编号：7118058076

出版时间：2008-7

出版时间：国防工业出版社

作者：李同川

页数：144

字数：213000

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>

<<化工原理实践指导>>

内容概要

本书讲解了实验的基本知识以及化工原理多个基本单元操作，几乎涵盖化工原理各单元操作的内容，实验项目多达18个。

并且多个实验项目（流体流动阻力的测定、洞道干燥、多功能精馏等）涉及自动化控制和计算机数据采集领域，适应多学科学生的需要。

有多种最为先进的化工单元操作内容，如变压吸附、有机膜分离、无机膜分离、多功级精馏等。

编入了先进的计算机化工仿真的实验内容，可以使读者掌握多种化工过程的计算机控制。

本书是实践性与工程性很强的教学指导书，既适用于化工、能源、冶金、纺织、环保、轻工、制药等相关专业高年级本科生的学习，也可作相关学科工程技术人员的参考书。

<<化工原理实践指导>>

书籍目录

绪论第1章 实验误差分析和数据处理 1.1 实验数据的误差分析 1.1.1 测量误差的基本概念 1.1.2 间接测量中的误差传递 1.1.3 实验数据的有效数据以及记数法 1.2 实验数据处理 1.2.1 列表法 1.2.2 图示法 1.2.3 实验数据数学方程表示法第2章 计算机数据采集与控制 2.1 概述 2.2 计算机数据采集和控制的原理及构成 2.2.1 采集和控制系统各部件的主要功能 2.2.2 采集和控制示例 2.3 智能仪表 2.3.1 智能仪表的结构和工作方式 2.3.2 智能仪表的主要优点 2.3.3 A1人工智能工业调节器 2.4 变频器 2.4.1 变频器的主要特点 2.4.2 变频器的使用方法及注意事项第3章 正交试验设计方法 3.1 试验设计方法概述 3.2 正交试验设计方法的优点和特点 3.3 正交表 3.3.1 各列水平数均相同的正交表 3.3.2 混合水平正交表 3.3.3 选择正交表的基本原则 3.3.4 正交表的表头设计 3.4 正交试验的操作方法 3.5 正交试验结果分析方法 3.5.1 极差分析方法 3.5.2 方差分析方法 3.6 正交试验方法在化工原理实验中的应用举例第4章 仿真实验软件界面操作方法及操作要点 4.1 智能控制 (IPC) 模式操作法 4.1.1 概述 4.1.2 画面中主要操作与显示位图说明 4.1.3 流程图画面 4.1.4 控制组画面 4.1.5 趋势组画面 4.1.6 报警组画面 4.1.7 指示组画面 4.1.8 帮助画面 4.1.9 评分记录画面 4.1.10 随机存入工况文件画面 4.1.11 随机读取历史工况文件画面 4.1.12 报警音响控制 4.2 化工单元过程操作要点 4.3 控制系统操作要点 4.3.1 调节器操作要点 4.3.2 串级调节的操作要点 4.3.3 复杂控制系统第5章 实验 实验一 流体流动阻力的测定 实验二 流量计的校正 实验三 离心泵特性曲线的测定 实验四 换热器传热系数的测定 实验五 筛板塔精馏实验 实验六 填料塔中气相传质系数的测定 实验七 过滤实验 实验八 洞道干燥及计算机控制实验 实验九 无机陶瓷膜分离实验 实验十 有机膜过滤水实验 实验十一 离心泵及液位的仿真实验 实验十二 液-液萃取实验 实验十三 变压吸附 实验十四 萃取精馏实验 实验十五 流化床干燥实验 实验十六 离心风机特性曲线的测定 实验十七 伯努利与雷诺实验 (一) 伯努利实验 (二) 雷诺实验实验十八 精馏系统仿真实验 附录一 液体比重天平使用说明 附录二 常压下乙醇水溶液的汽、液平衡数据 (表A2—1) 附录三 阿贝折射仪 附录四 乙醇水溶液的比重、折光率 (表A4—1) 附录五 氨的亨利系数 附录六 尾气分析方法 附录七 湿式气体流量计的使用方法参考文献

<<化工原理实践指导>>

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>