

<<化工基础实验>>

图书基本信息

书名：<<化工基础实验>>

13位ISBN编号：9787502526481

10位ISBN编号：750252648X

出版时间：2000-2

出版时间：化学工业出版社

作者：冯亚云编

页数：407

字数：447000

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>

<<化工基础实验>>

内容概要

本书强调化工实验中的共性问题，突出了实验教材应具有的实践性和单元操作的工程性。编写中力求通过教材和实验操作培养实验者掌握综合运用理论知识、解决实际问题及正确表达实验结果的方法；开拓思路，掌握新的实验技术和方法，增强创新意识。选材严谨，实事求是，举例尽量采用实践中核实过的数据和计算程序，使本书更具有实用性和可读性。

全书共七章，包括实验误差的估算和分析；实验数据的处理；试验设计方法；化工实验参数测量方法；计算机测控与仿真技术；化工基础实验内容与流程；化工过程与设备的实验技术问题以及附录和部分练习题。

本书可作为高等院校化学工程与工艺及相关专业的技术基础实验课或化工原理实验课的实验教材或教学参考书，也可作为化工、石油、轻纺和食品、医药等部门从事科研、生产的技术人员的参考书。

书籍目录

第1章 实验误差的估算与分析 1.1 实验数据的误差 1.1.1 实验数据的误差 1.1.2 实验数据的真值和平均值 1.1.3 误差的定义及分类 1.1.4 误差的表示方法 1.1.5 精密度、正确度和准确度 1.2 实验数据的有效数字和记数法 1.2.1 实验数据的有效数字和记数法 1.2.2 数字舍入规则 1.2.3 直接测量值的有效数字 1.2.4 非直接测量值的有效数字 1.3 随机误差正态分析 1.3.1 误差的正态分布 1.3.2 随机误差的基本特性 1.3.3 正态分布数值表和图 1.4 系统误差的检验和消除 1.4.1 消除系统误差的必要性和重要性 1.4.2 系统误差的简易判别准则 1.4.3 消除或减小系统误差的方法 1.4.4 系统误差消除程度的判别准则 1.5 粗大误差的判别与剔除 1.5.1 粗大误差的判别准则 1.5.2 判别粗大误差注意事项 1.6 直接测量值的误差估算 1.6.1 一次测量值的误差估算 1.6.2 多次测量值的误差估算 1.7 间接测量值的误差估算 1.7.1 误差传递的一般公式 1.7.2 几何合成法一般公式的应用 1.7.3 误差分析的应用举例第2章 实验数据处理 2.1 列表法 2.1.1 实验数据表的分类 2.1.2 设计实验数据表应注意的事项 2.2 图示法 2.2.1 坐标纸的选择 2.2.2 坐标分度的确定 2.2.3 其他必须注意的事项 2.3 经验公式的选择 2.3.1 经验公式的选择 2.3.2 常见函数的典型图形及线性化方法 2.4 图解法求经验公式中的常数 2.4.1 幂函数的线性图解 2.4.2 指数或对数函数的线性图解 2.5 实验数据的回归分析法 2.5.1 变量类型 2.5.2 回归分析法的含义和内容 2.5.3 线性回归分析 2.5.4 非线性回归 2.5.5 逐步回归法第3章 试验设计方法 3.1 正交试验设计方法 3.1.1 正交试验设计方法的优点和特点 3.1.2 因素之间的交互作用 3.1.3 正交表 3.1.4 正交试验结果的极差分析方法 3.1.5 正交试验结果的方差分析方法 3.1.6 正交试验结果的回归分析方法 3.1.8 正交试验在化工基础实验中的应用举例 3.2 均匀试验设计方法 3.2.1 均匀试验设计方法的特点 3.2.2 均匀试验设计的几个问题第4章 化工实验参数测量方法第5章 计算机测控与仿真技术第6章 化工基础实验内容与流程第7章 化工过程与设备的实验技术问题附录参考文献

<<化工基础实验>>

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>