

<<科技信息检索>>

图书基本信息

书名：<<科技信息检索>>

13位ISBN编号：9787030351838

10位ISBN编号：7030351835

出版时间：2012-7

出版时间：科学出版社

作者：陈英 编

页数：196

字数：273000

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>

## <<科技信息检索>>

### 内容概要

《科技信息检索（第五版）》是以化工原理实验自编讲义为基础，结合化工原理实验设备实际，总结化工原理实验教学经验编写而成的。

全书共6章，包括绪论，实验数据的处理，压力、流量、温度的测量，实验方案设计方法，化工原理基础实验，化工原理综合与设计性实验。

书后有主要参考文献和附录等。

《科技信息检索（第五版）》在内容和形式上更注重体现教学内容、教学模式、教学方法以及实验技术等方面的先进性，并体现基础性与先进性的有机结合。

《科技信息检索（第五版）》可作为高等院校化学、化学工程与工艺、制药工程、材料科学与工程、高分子材料与工程、环境科学与工程、生物技术等专业的实验教材，也可供相关专业的研究人员参考。

<<科技信息检索>>

作者简介

牟宗刚、李平、王晓轩、牟善良

## 书籍目录

《化学基础课实验系列教材》编写说明前言绪论第一章 实验数据的处理第一节 测量仪表与测量误差一、测量仪表的精度等级二、灵敏度与最小检测量第二节 实验数据的采集与运算一、确定需要测量的参数二、实验数据的采集三、实验数据的记录四、有效数字第三节 实验数据的误差分析一、实验数据的误差来源及分类二、实验数据的真值与平均值三、误差的表示方法四、实验数据的准确度、正确度和精密度五、间接测量值的误差传递第四节 实验数据处理一、列表表示法二、图形表示法三、方程式表示法第二章 压力、流量、温度的测量第一节 流体压力测量一、液柱式压差计二、弹簧式压力计三、压强(或压强差)的电测方法四、压强测量要点第二节 流体流量测量一、测速管二、孔板流量计三、转子流量计四、涡轮流量计五、湿式气体流量计六、皂膜流量计七、椭圆齿流量计八、流量计的校正第三节 流体温度测量一、液体膨胀式温度计二、电阻温度计三、热电偶温度计四、测温仪表的安装第三章 实验方案设计方法第一节 实验方案的设计第二节 全因素实验法第三节 正交试验设计法一、正交试验步骤与元素对二、正交表及其交互效应表第四节 正交试验结果分析方一、极差分析方法二、方差分析方法第五节 正交试验方法在化工原理实验中的应用举例第四章 化工原理基础实验实验一 雷诺实验实验二 流体能量转换(柏努利方程)实验实验三 孔板流量计校验实验实验四 流体流动阻力损失的测定实验五 离心泵特性曲线的测定实验六 恒压过滤常数的测定实验七 水蒸气-空气套管换热实验实验八 液-液套管换热实验实验九 填料吸收-解吸塔传质系数的测定实验十 筛板式精馏塔实验实验十一 填料塔精馏实验实验十二 干燥操作和干燥速率曲线的测定第五章 化工原理综合与设计性实验实验十三 流体力学综合实验实验十四 正交试验法恒压过滤实验实验十五 传热单元操作综合实验实验十六 吸收解吸单元操作综合实验实验十七 恒沸精馏制备无水乙醇实验实验十八 精馏单元操作综合实验主要参考文献附录附录一 某些测试仪器及仪表的使用方法附录二 化工原理实验中常用数据表

## 章节摘录

版权页：插图：信息是用文字、数据或信号等形式通过一定的传递和处理来表现各种相互联系客观事物在运动变化中所具有特征内容的总称。

因而可以这样认为，信息是事物存在的方式、形态和运动规律的表征，是事物具有的一种普遍属性，它与事物同在，存在于整个自然界和人类社会。

1.信息的属性 信息所具有的基本属性可归结为以下4个方面：（1）普遍性和客观性。

世间一切事物都在运动中，都具有一定的运动状态和状态方式的改变，因而一切事物随时都在产生信息，即信息的产生源于事物，是事物的普遍属性，是客观存在的，它可以被感知、被处理和存储、被传递和利用。

（2）相对性和特殊性。

世间一切不同的事物都具有不同的运动状态和方式，并以不同的特征展现出来，因而不同的事物给人们带来不同的信息。

（3）实质性和传递性。

事物在运动过程中和形态改变上所展现出的表征，是事物属性的再现，被人们认知后，就构成了信息的实质内容，并依附于一定的载体传递后，才能被接受和运用。

（4）媒介性和共享性。

信息源于事物，但不是事物本身，是人们用来认识事物的媒介，信息能够共享是信息不同于物质和能源的最主要特征，即，同一内容的信息在同一时间、同一地域可以被两个以上的用户分享，其分享的信息量不会因分享用户的多少而受影响，原有的信息量也不会因之而损失或减少。

2.信息的类型与载体（1）信息的类型可从不同的角度划分。

按形成的领域可分为自然信息和社会信息；按存在的状态可分为瞬时信息和保留信息；按表现的形式可分为文字信息、图像信息、语音信息等。

编辑推荐

《普通高等教育"十二五"规划教材:科技信息检索(第5版)》以第四版为蓝本,以国内外信息检索系统的最新版本为素材,充分展示了国内外信息检索系统最新动态与使用方法,新颖性突出,在更广、更新、更深的层面上体现了当代社会对培养高校学生信息素质能力的要求。

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>