

<<安全技术>>

图书基本信息

书名：<<安全技术>>

13位ISBN编号：9787502590093

10位ISBN编号：7502590099

出版时间：2006-8

出版时间：化学工业出版社

作者：黄仁东

页数：303

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>

## <<安全检测技术>>

### 内容概要

《安全检测技术》强调基础理论与实际相结合。

全书共分两大部分，第1~5章为安全检测技术基础理论，重点介绍测试系统、组成及其特性、测量误差分析和数据处理、测试的信号分析与处理、传感器的基本原理与结构；第6~11章为安全检测技术，重点介绍了有关安全检测的内容，如粉尘检测、气态或液态污染物检测、噪声检测、振动检测、放射性检测、锅炉与压力容器缺陷检测等的检测方法；第12章为微机检测系统。

《安全检测技术》内容深入浅出，结构严谨，内容丰富。

可作为大专院校安全技术与管理专业的教科书或教学参考书，也可作为企业安全管理人员、安全技术人员以及广大工人的培训教材和自学用书。

## 书籍目录

1 绪论1.1 安全检测的目的、作用与意义1.2 安全检测技术研究的主要内容1.3 我国安全检测的技术标准与政策法规1.4 安全检测技术的发展趋势习题与思考题2 测试系统2.1 测试系统的组成2.1.1 基本型2.1.2 标准通用接口型2.2 测试系统的数学模型及频率特性2.2.1 微分方程2.2.2 传递函数2.2.3 频率(响应)特性2.2.4 常见测量系统的数学模型2.2.5 测量系统的动态特性参数2.3 测试装置的主要性能指标2.3.1 灵敏度2.3.2 非线性度2.3.3 回程误差2.3.4 表征测试装置静态误差的其他指标习题与思考题3 测量误差分析与数据处理3.1 测量误差的概念3.1.1 真实值与测得值3.1.2 测量误差的来源3.2 测量误差分类和误差理论分析3.2.1 误差的分类3.2.2 误差理论分析3.3 误差传递原理3.3.1 间接测量中误差的传递3.3.2 误差传递定律在函数关系未知情况下的应用3.3.3 微小误差准则3.4 测量数据处理3.4.1 有效位数的判定准则3.4.2 有效数字的化整原则3.4.3 数值化整后的误差3.4.4 可疑数据的剔除3.4.5 数据处理方法3.4.6 一元线性与非线性回归5习题与思考题4 信号分析基础4.1 信号的分类4.1.1 静态信号与动态信号4.1.2 连续信号与离散信号4.1.3 确定性信号与随机信号4.2 周期信号及其离散频谱4.3 非周期信号及其连续频谱4.4 傅氏变换的基本性质及几种典型信号频谱4.4.1 连续傅里叶变换(FT)4.4.2 连续傅里叶变换(FT)的性质4.4.3 离散傅立叶变换(DFT)的性质4.5 离散傅里叶变换4.5.1 时域离散非周期信号的傅里叶变换4.5.2 时域离散周期信号的傅里叶变换——离散傅里叶级数(DFS)4.5.3 从离散傅里叶级数(DFS)到离散傅里叶变换(DFT)4.6 随机信号4.6.1 概率函数4.6.2 均值、均方位和方差4.6.3 相关函数4.6.4 谱密度函数4.6.5 联合统计特性习题与思考题5 传感器6 粉尘检测7 主要环境污染物的检测8 噪声检测9 放射性检测10 振动检测11 岩土工程安全检测12 微机检测系统与检测智能化参考文献

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>