

<<现代安全监测技术>>

图书基本信息

书名：<<现代安全监测技术>>

13位ISBN编号：9787312018954

10位ISBN编号：7312018955

出版时间：2006-8

出版时间：中国科技大

作者：赵建华

页数：306

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>

## <<现代安全监测技术>>

### 内容概要

本书全面、系统地阐述了现代安全监测中的基础理论、技术原理和监测方法。

全书共分12章。

其中,第1章阐述安全监测的目的、任务和安全监测技术的发展概况;第2章至第4章介绍安全监测的技术基础,包括安全监测用传感器、数据采集与信号处理技术、智能化和干扰抑制技术;第5章至第8章重点介绍现代安全监测中的温度监测技术、红外气体浓度监测技术、声发射监测技术和微弱信号监测技术;第9章至第12章依次介绍人工神经网络、现场总线技术、虚拟测试仪器技术和监控组态软件及其在安全监测中的应用。

本书内容丰富新颖、理论联系实际,在注重理论分析的基础上,重点介绍安全监测的思路、技术原理和以高新技术为支撑的最新发展起来的现代安全监测方法。

本书是安全技术及工程专业硕士研究生的专业课教材,也可作为安全工程或相关专业高年级本科生的教材和供从事安全监测的科技工作者学习和参考。

## <<现代安全监测技术>>

### 书籍目录

前言第1章 绪论 1.1 安全监测的意义、目的和任务 1.2 安全监测技术和发展概况 1.3 本书的主要内容第2章 安全监测用传感器 2.1 概述 2.2 温度传感器 2.3 压力传感器 2.4 流量传感器 2.5 物位传感器 2.6 气体传感器第3章 数据采集与信号处理技术 3.1 数据采集技术基础 3.2 典型的数据采集系统 3.3 数据采集系统的技术要求 3.4 计算机数据采集系统 3.5 信号处理基础 3.6 信号中的噪声 3.7 信号的预处理 3.8 信号平均 3.9 信号的滤波 3.10 信号的平滑处理第4章 智能化和干扰抑制技术 4.1 监测智能化技术 4.2 干扰与抑制第5章 现代温度监测技术第6章 红外气体浓度监测技术第7章 声发射监测技术第8章 微弱信号检测技术第9章 人工神经网络及其应用第10章 现场总线技术及其应用第11章 虚拟测试仪器技术及其应用第12章 监控组态软件及其应用参考文献

<<现代安全监测技术>>

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>