

<<安全监测与监控>>

图书基本信息

书名：<<安全监测与监控>>

13位ISBN编号：9787564611385

10位ISBN编号：7564611383

出版时间：2011-9

出版时间：李树刚、魏引尚 中国矿业大学出版社 (2011-09出版)

作者：李树刚，魏引尚 编

页数：248

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>

<<安全监测与监控>>

内容概要

《高等教育“十二五”规划教材：安全监测与监控》在概连安全监测与监控技术发展历程及工业用途的基础上，讲述了安全监测与监控技术的系统组成，各子系统工作原理和主要功能特点，阐述了传感器理论、矿井瓦斯等有害气体自动监测原理和仪表，矿井监测与监控信号在应用中所用到的信号采集技术、数据通信技术、计算机网络系统等，介绍了安全监测与监控的应用，如矿井人员定位系统应用，讲述了煤矿用安全监测监控系统的主要性能及其测试方法、设计原则。

目前，安全监测监控技术课程已经成为安全工程专业的一门专业课。

《高等教育“十二五”规划教材：安全监测与监控》可以作为安全工程、采矿工程、工业设计、自动化控制和工业自动化等专业本科生的教学用书，也可供从事安全监测监控系统设计、工程安装和应用等方面科研人员，工程技术人员参考。

<<安全监测与监控>>

书籍目录

第一章 绪论 第一节 安全监测监控系统组成及其作用 第二节 安全监测监控系统技术发展历程 第三节 安全监测监控系统的发展和应用现状 第四节 我国矿井安全监测监控系统的发展方向 第五节 本课程的任务与目的 复习思考题第二章 传感器基本理论 第一节 传感器的定义、组成及分类 第二节 传感器的作用及其发展 第三节 传感器技术的特性 第四节 传感器的标定 复习思考题第三章 瓦斯检测 第一节 矿井空气成分检测方法概述 第二节 热导型气体检测 第三节 载体热催化原理气体检测 第四节 光干涉式瓦斯检定仪 复习思考题第四章 矿井环境状态参数检测 第一节 温度检测技术 第二节 风速测量 第三节 压力测量 第四节 湿度检测仪器 第五节 一氧化碳和硫化氢气体检测 第六节 氧气检测 第七节 气相色谱仪 复习思考题第五章 矿井生产系统工况参数检测 第一节 风门开停状态监测 第二节 机电设备开停状态检测 第三节 煤仓贮煤位置检测 第四节 煤炭运量检测 第五节 采煤机组位置传感器 第六节 矿尘检测技术 第七节 煤矿瓦斯监控系统架构 复习思考题第六章 煤矿井下人员定位系统 第一节 概述 第二节 煤矿井下无线通讯及射频识别技术 第三节 煤矿井下人员定位系统设计要求 第四节 常见的煤矿井下人员定位系统简介 复习思考题第七章 数据采集技术 第一节 数据采集系统的基本构成 第二节 数据采集基本电路 第三节 信号变换电路 第四节 数据采集方法 复习思考题第八章 数据通信技术 第一节 数据通信基础 第二节 数据信号的基带传输 第三节 数据信号的频带传输 第四节 信道的多路复用 复习思考题第九章 安全监测计算机网络基础 第一节 计算机网络及其体系结构 第二节 网络协议 第三节 信道访问控制方式 第四节 局域网 复习思考题第十章 安全监测监控管理系统 第一节 监测数据统计基本理论 第二节 监测数据的估计与统计处理 第三节 辅助安全信息管理 第四节 监控信息远程管理 第五节 监测监控系统可靠性分析 复习思考题第十一章 矿井安全监测监控工业技术 第一节 安全监测监控系统性能测试 第二节 监测监控系统设计原则及步骤 第三节 监测监控系统的选型及施工设计 复习思考题附录参考文献

<<安全监测与监控>>

编辑推荐

安全监测与监控系统应用范围愈来愈广，是与之相关的各种技术发展的结果，也是生产生活中安全发展的需要。

李树刚等编著的《安全监测与监控》共分为十一章，第一章介绍了安全监测与监控系统发展简史和系统功能，第二章至第五章介绍了传感器技术以及各类参数监测方法和原理，第六章介绍了矿井人员定位系统，第七章至第九章介绍了数据通信及计算机网络通讯技术，第十章介绍了监测数据的综合管理和应用，第十一章介绍了安全监测与监控技术规范要求和实际应用。

<<安全监测与监控>>

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>