

图书基本信息

书名：<<数字化及可视化技术在矿井通风系统中的应用>>

13位ISBN编号：9787502034603

10位ISBN编号：7502034609

出版时间：2009-3

出版时间：煤炭工业出版社

作者：郝天轩 等著

页数：225

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>

<<数字化及可视化技术在矿井通风系统>>

内容概要

《数字化及可视化技术在矿井通风系统中的应用》共分6章，主要包括矿内空气状态参数计算、矿井通风系统图CAD辅助绘制、矿井通风网络分析、矿井通风机计算机选型、矿井通风信息网络处理和矿井通风信息可视化等内容。

重点介绍了如何利用先进的计算机技术、图形处理技术、数据库技术和网络技术建立数学模型、编制数值算法和开发应用平台，以实现矿井通风计算、分析和绘图的自动化，并实现通风处理过程及处理结果的可视化。

《数字化及可视化技术在矿井通风系统中的应用》可作为从事矿业、安全科学与工程领域的教学、科研、管理及工程技术人员的参考书，也可作为高等学校安全、采矿等相关专业的教学用书。

书籍目录

1 矿内空气主要状态参数计算
1.1 矿内空气的成分及物理性质
1.2 水蒸气饱和压力的计算
1.3 相对湿度的计算
1.4 湿空气密度的计算
2 矿井通风系统图绘制CAD系统
2.1 CAD简介
2.2 CAD二次开发技术
2.3 创建ObjectARX程序
2.4 MventCAD系统的组成、功能及实现方法
2.5 小结
3 矿井通风网络分析系统
3.1 图论基础
3.2 通风网络分析的数学模型
3.3 矿井通风网络分析系统
3.4 小结
4 矿井通风机计算机选型开发
4.1 通风机的基础知识
4.2 风机性能曲线绘制程序
4.3 矿井通风机优选算法及程序设计
4.4 程序计算实例
4.5 小结
5 矿井通风信息处理Web系统
5.1 矿井通风信息界定
5.2 系统功能规划与分析
5.3 系统体系结构及关键技术研究
5.4 矿井通风信息处理系统软件的开发
5.5 通风信息处理系统的现场应用
5.6 小结
6 基于IS的矿井通风信息可视化
6.1 GIS概述
6.2 矿井通风信息可视化研究的意义及进展
6.3 系统开发环境选取
6.4 矿井通风信息可视化系统数据库设计
6.5 矿井通风信息可视化系统的设计与实现
6.6 小结
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>