

<<矿井特殊环境下的超宽带无线通信信道模>>

图书基本信息

书名：<<矿井特殊环境下的超宽带无线通信信道模型研究>>

13位ISBN编号：9787564613549

10位ISBN编号：7564613548

出版时间：2012-2

出版时间：王艳芬 中国矿业大学出版社 (2012-02出版)

作者：王艳芬

页数：157

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>

## <<矿井特殊环境下的超宽带无线通信信道模>>

### 内容概要

《矿井特殊环境下的超宽带无线通信信道模型研究》以矿井巷道特殊环境为背景，探讨了超宽带（UWB）无线技术用于煤矿井下通信的可行性，仿真和分析了矿井巷道UWB信号的传播特性，并重点研究了矿井环境下的UWB路径损耗模型和多径衰落模型。

这对于设计出与信道匹配的矿井超宽带无线通信收发信机系统，具有非常重要的意义。

《矿井特殊环境下的超宽带无线通信信道模型研究》研究的主要内容包括：矿井超宽带无线通信脉冲波形，无线信道特性及测量，矿井环境下的UWB信号传播特性，矿井超宽带无线信道的路径损耗模型以及多径衰落模型等。

《矿井特殊环境下的超宽带无线通信信道模型研究》自成体系，内容完整，可供高等学校通信与信息系统、信息与信息处理等学科专业的本科高年级学生和研究生以及相关领域的科研人员、工程技术人员参考使用。

书籍目录

1 绪论 1.1 研究背景 1.2 超宽带通信技术概述 1.3 煤矿井下移动通信现状 1.4 井下电波传播及信道模型研究现状 1.5 研究意义 1.6 本书要解决的问题及研究方法 1.7 本书的主要内容  
2 矿井超宽带无线通信脉冲波形研究 2.1 超宽带通信中的单脉冲波形及频谱 2.2 超宽带系统单脉冲波形特性分析 2.3 适合矿井通信的超宽带单脉冲波形 2.4 本章小结  
3 无线信道传播特性及信道模型 3.1 无线信道的基本概念 3.2 井下巷道电波传播特性 3.3 超宽带室内信道模型及信道测量 3.4 本章小结  
4 矿井超宽带无线信道的路径损耗模型 4.1 矿井巷道电波传播衰减特性 4.2 矿井巷道路径损耗混合模型 4.3 矿井巷道路径损耗的模式理论模型 4.4 矿井巷道路径损耗镜像法反射模型 4.5 本章小结  
5 矿井环境下的超宽带信号传播特性 5.1 矿井巷道UWB信号的反射传播特性 5.2 UWB信道的频率色散特性 5.3 矿井巷道粗糙表面对传播特性的影响 5.4 本章小结  
6 矿井超宽带无线信道的多径衰落模型 6.1 矿井UWB信道复合衰落模型 6.2 超宽带矿井LOS环境半确定统计模型 6.3 超宽带多径信道的频域AR模型 6.4 频率依赖性UWB信道模型 6.5 本章小结参考文献

## <<矿井特殊环境下的超宽带无线通信信道模>>

### 编辑推荐

王艳芬所著的《矿井特殊环境下的超宽带无线通信信道模型研究》以矿井巷道特殊环境为背景，探讨了超宽带无线技术用于煤矿井下通信的可行性，仿真和分析了矿井巷道UWB信号的传播特性，并重点研究了矿井环境下的UWB路径损耗模型和多径衰落模型。

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>