

<<矿井瓦斯涌出理论及预测技术>>

图书基本信息

书名：<<矿井瓦斯涌出理论及预测技术>>

13位ISBN编号：9787502035471

10位ISBN编号：7502035478

出版时间：2009-7

出版时间：煤炭工业出版社

作者：程五一,高坤,富向,等

页数：219

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>

<<矿井瓦斯涌出理论及预测技术>>

内容概要

基于工程地质力学、岩体力学和煤层瓦斯吸附与解吸的原理和方法,系统介绍了煤层地质构造、煤的物理性质等因素对煤层瓦斯赋存的影响,阐述了煤壁、巷道和落煤的瓦斯涌出规律,提出了瓦斯涌出的数学分析模拟方法和矿井瓦斯涌出量的预测计算方法。

《矿井瓦斯涌出理论及预测技术》既可供从事煤矿通风、瓦斯管理工作的工程技术人员和从事煤与瓦斯突出防治科研工作的科技工作者使用,也可供高等院校煤层气开发与利用、采矿工程、安全工程等专业的师生参考。

<<矿井瓦斯涌出理论及预测技术>>

书籍目录

1 矿井瓦斯涌出预测技术研究现状1.1 绪论1.2 国内外矿井瓦斯涌出预测技术研究现状1.3 矿井瓦斯涌出预测技术的分析2 煤层瓦斯赋存及其涌出形式2.1 煤层瓦斯生成及其赋存2.2 煤参数同煤层赋存瓦斯的关系2.3 影响矿井瓦斯涌出的地质因素分析2.4 煤层瓦斯涌出形式及特点3 煤层瓦斯赋存参数测定技术3.1 地勘期间瓦斯赋存参数测定3.2 新建和生产矿井煤层瓦斯赋存参数测定4 采掘过程中瓦斯涌出规律及涌出量预测4.1 煤壁瓦斯涌出4.2 采空区瓦斯涌出4.3 掘进落煤瓦斯涌出4.4 薄及中厚煤层开采瓦斯涌出4.5 厚煤层开采瓦斯涌出4.6 邻近层瓦斯涌出4.7 下行通风时瓦斯涌出4.8 密闭区瓦斯涌出4.9 综采放顶煤瓦斯涌出5 矿井瓦斯涌出量预测5.1 矿山统计法预测矿井瓦斯涌出量5.2 分源法预测矿井瓦斯涌出量5.3 分源法预测矿井瓦斯涌出量的应用5.4 矿井瓦斯涌出量等值线图绘制6 矿井作业过程中的瓦斯异常涌出6.1 矿井瓦斯的异常涌出6.2 矿井反风时瓦斯异常涌出7 预测瓦斯涌出量的数学分析法7.1 灰色系统预测法7.2 瓦斯地质数学预测法7.3 趋势面预测法7.4 神经网络预测法8 煤层瓦斯涌出的模拟8.1 瓦斯流动的物理模拟8.2 煤巷瓦斯压力分布规律的数值模拟9 矿井瓦斯涌出管理9.1 矿井瓦斯等级鉴定9.2 矿井瓦斯地质图绘制9.3 矿井瓦斯检查与方法9.4 局部瓦斯积聚的处理附录AQ 1018-2006 矿井瓦斯涌出量预测方法参考文献

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>