

<<煤与瓦斯突出潜在危险区预测的研究>>

图书基本信息

书名：<<煤与瓦斯突出潜在危险区预测的研究>>

13位ISBN编号：9787562432111

10位ISBN编号：7562432112

出版时间：2004-6

出版时间：重庆大学出版社

作者：许江

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>

<<煤与瓦斯突出潜在危险区预测的研究>>

内容概要

《煤与瓦斯突出潜在危险区预测的研究》以煤与瓦斯突出是一种处于平衡状态下的煤岩体中的潜在应变能及瓦斯压缩能突然释放，从煤体中瞬间喷出巨量煤和瓦斯流而形成的一种动力现象，它在突出煤层中的分布具有区域性和成带性，它的发生是以地应力、瓦斯以及煤体结构和性能三因素综合作用的结果为基本论点，系统地研究了煤层中瓦斯渗透的特性、煤岩体物理力学性质以及矿区原岩地应力分布规律等，并在此基础上提出了用于预测煤与瓦斯突出潜在危险区的力学方法。

《煤与瓦斯突出潜在危险区预测的研究》所提出的理论和方法在鱼田堡煤矿6号突出煤层的煤与瓦斯突出潜在危险区的预测实践证明，用这种方法预测煤与瓦斯突出潜在危险性是合理可行的。

<<煤与瓦斯突出潜在危险区预测的研究>>

书籍目录

第1章 总论	1.1 概述	1.2 煤与瓦斯突出预测预报研究的现状	1.3 本书拟定的研究内容和方法				
第2章 煤层中瓦斯的各主要参数研究	2.1 引言	2.2 煤层中的瓦斯压力	2.3 煤层中的瓦斯体积分数	2.4 煤层中自由(游离)瓦斯的压缩能	2.5 本章小结		
第3章 煤岩力学特性的实验研究	3.1 引言	3.2 实验研究方法	3.3 单一煤岩变形特性分析	3.4 复合煤岩变形特性分析	3.5 充瓦斯煤变形特性分析	3.6 煤岩的强度及其破坏类型	3.7 本章小结
第4章 煤岩本构方程、强度判据及应变能密度的研究	4.1 引言	4.2 层状复合煤岩的非线弹性本构方程	4.3 含瓦斯煤及其与岩石复合体的强度判据	4.4 煤岩的潜在应变能密度	4.5 本章小结		
第5章 岩体原始地应力的超声波检测	5.1 引言	5.2 地应力超声波检测的基本原理和方法	5.3 声波椭球与应力椭球	5.4 本章小结			
第6章 原岩地应力场数值分析方法的研究	6.1 引言	6.2 数值分析方法的选择	6.3 岩体结构模型的建立	6.4 岩体力学模型的建立	6.5 非线性有限元数值计算	6.6 矿区原岩地应力场数值计算的实例	6.7 本章小结
第7章 煤与瓦斯突出潜在危险区预测的研究	7.1 引言	7.2 煤层瓦斯与断裂构造对原岩地应力场的影响	7.3 预测煤与瓦斯突出潜在危险区的力学指标	7.4 预测煤与瓦斯突出潜在危险区的基本原则	7.5 煤与瓦斯突出潜在危险区预测的应用实例	7.6 本章小结	
第8章 结论和建议参考文献							

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>