第一图书网, tushu007.com

<<多层采空区局部流场的动态平衡理>>

图书基本信息

书名：<<多层采空区局部流场的动态平衡理论与技术>>

13位ISBN编号：9787502039585

10位ISBN编号：7502039589

出版时间：2011-12

出版时间：于斌 煤炭工业出版社 (2011-12出版)

作者：于斌

页数：210

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

内容概要

《多层采空区局部流场的动态平衡理论与技术》共5章，第1章系统地介绍了研究背景和现在常用的有效的防灭火技术；第2章应用流体力学原理，采用伯努利方程和达西定律渗流方程，建立了多层采空区流场局部动态平衡渗流数学模型，并进行了气体流动状态与数值模拟分析，建立了多层采空区局部动态平衡理论；第3章介绍了在理论研究的基础上开发的多层采空区流场局部动态平衡技术并研制了成套装备；第4章研究了如何进行上部多层采空区的漏风控制；第5章分析了回采工作面火灾防治所采用的主要技术手段及其理论基础。

书籍目录

1 绪论 1.1 煤炭自燃火灾的形成原因 1.2 矿井自燃火灾的现有防治技术 1.3 多层采空区流场局部动态平衡理论的提出2 局部动态平衡理论的建立 2.1 多层采空区流场与局部动态平衡 2.2 多层采空区气体流动的渗流模型 2.3 多层采空区气体的扩散模型 2.4 多层采空区气体的流动状态分析 2.5 局部动态平衡理论 2.6 局部动态平衡理论的数值模拟3 局部动态平衡技术与装备 3.1 局部动态平衡技术 3.2 局部动态平衡装备4 上部多层采空区的漏风控制 4.1 上部多层采空区的漏风概况 4.2 测漏风通道及堵漏 4.3 应用多层采空区流场局部动态平衡技术控风5 回采工作面火灾防治理论与技术 5.1 煤活性基团改性理论 5.2 新型阻化剂防火技术 5.3 工作面氮气防火技术 5.4 工作面注浆防火技术

编辑推荐

这本《多层采空区局部流场的动态平衡理论与技术(精)》由于斌著。
本书共5章，第1章系统地介绍了研究背景和现在常用的有效的防灭火技术；第2章应用流体力学原理，采用伯努利方程和达西定律渗流方程，建立了多层采空区流场局部动态平衡渗流数学模型，并进行了气体流动状态与数值模拟分析，建立了多层采空区局部动态平衡理论；第3章介绍了在理论研究的基础上开发的多层采空区流场局部动态平衡技术并研制了成套装备；第4章研究了如何进行上部多层采空区的漏风控制；第5章分析了回采工作面火灾防治所采用的主要技术手段及其理论基础。

第一图书网, tushu007.com

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