

《石门揭煤突出的动力特性及试验研》

图书基本信息

书名：《石门揭煤突出的动力特性及试验研究》

13位ISBN编号：9787502040413

10位ISBN编号：7502040412

出版社：粟才全 煤炭工业出版社 (2012-06出版)

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：www.tushu111.com

《石门揭煤突出的动力特性及试验研》

作者简介

栗才全，男，1969年8月生于贵州黎平，侗族，博士，全国注册安全工程师、通风工程师、高级政工师。主要研究方向为矿井瓦斯防治、矿山压力与岩层控制。现供职于贵州林东矿业集团。1991年毕业于湘潭矿业学院(现为湖南科技大学)采矿工程系通风与安全专业，获工学学士学位。2004年贵州省委党校政治学专业在职研究生毕业。2011年毕业于山东科技大学采矿工程系矿山压力与岩层控制专业，获工学博士学位。发表的主要论文有：《Application Research of Element Method for Gas Concentration Distribution in Longfeng Colliery》、《Numerical analysis on stability of surrounding rock mass around deep roadway》、《采动影响下极软围岩支护参数优化设计研究》、《巷道围岩变形影响因素探讨》、《梁宝寺煤矿小煤样自燃升温指标气体的试验研究》、《岩石的非线性力学模型分析》、《矿井瓦斯涌出量的径向基函数网络预测模型》、《深井巷道围岩稳定性影响因素分析》、《现场矿压观测方案设计》等。编著的教材有：《社区灾害管理》、《煤矿工人岗位安全技术培训教材》等。

《石门揭煤突出的动力特性及试验研》

书籍目录

1 绪论 1.1 研究背景及意义 1.2 国内外研究概况 1.3 研究存在的问题 1.4 研究内容、方法和技术路线 1.5 本章小结
2 采动应力场与瓦斯突出的关系研究 2.1 煤体的应力状态分析 2.2 自重应力场 2.3 构造应力场 2.4 采动应力场 2.5 石门揭煤突出的过程分析 2.6 本章小结
3 基于ANSYS软件的石门揭煤过程的数值分析 3.1 石门揭煤的有限元模型 3.2 模拟结果及分析 3.3 路径上参量的变化曲线 3.4 本章小结
4 石门揭煤突出试验系统的构建 4.1 试验准备 4.2 试验系统设计 4.3 试验流程分析 4.4 本章小结
5 石门揭煤突出时围岩的力学特性分析 5.1 石门揭煤突出试验过程及现象 5.2 试验数据分析 5.3 本章小结
6 研究结论及展望 6.1 研究结论 6.2 研究的创新点 6.3 研究展望参考文献

《石门揭煤突出的动力特性及试验研》

编辑推荐

栗才全编著的《石门揭煤突出的动力特性及试验研究》综合运用理论分析、数值模拟、试验台设计和突出试验等多种方法，对石门揭煤过程中的突出问题进行了研究。本书主要包括：试验系统的整体设计、测点位置设计、箱体密封设计、瓦斯充气管路及氮气平衡管路设计、数据采集系统设计及液压系统设计等。待瓦斯充分吸附后，开始进行突出试验，并采用动态DH5923和静态DH3815数据采集系统对试验数据进行采集，得出了在石门揭煤突出过程中围岩的地应力、瓦斯压力等的变化情况。结合测点数据分析了突出过程中不同位置地应力、瓦斯压力等变化，以及在突出发生时受到突出影响的范围和程度，对煤与瓦斯突出的机理和突出灾害的防治具有一定的理论指导和现实意义。

《石门揭煤突出的动力特性及试验研》

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:www.tushu111.com