

<<瓦斯爆炸诱导沉积煤尘爆炸研 >

图书基本信息

书名：<<瓦斯爆炸诱导沉积煤尘爆炸研究>>

13位ISBN编号：9787564613044

10位ISBN编号：7564613041

出版时间：2011-11

出版时间：张延松、胡千庭、司荣军、李润之 中国矿业大学出版社 (2011-11出版)

作者：张延松 等著

页数：195

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

《瓦斯爆炸诱导沉积煤尘爆炸研究》是关于瓦斯煤尘爆炸方面的专著，是作者十几年来科学研究成果的结晶。

《瓦斯爆炸诱导沉积煤尘爆炸研究》对瓦斯煤尘爆炸研究现状和发展趋势做了介绍，对瓦斯爆炸、煤尘爆炸特性以及瓦斯煤尘共存爆炸特性进行了一定研究，重点阐述了瓦斯爆炸诱导沉积煤尘爆炸的机理和传播规律；建立了瓦斯爆炸诱导沉积煤尘爆炸的物理模型和数学模型，在此基础上对瓦斯爆炸诱导沉积煤尘爆炸的传播规律和多方面影响因素进行了数值模拟研究。

并运用研究成果，对典型瓦斯煤尘爆炸进行了分析。

《瓦斯爆炸诱导沉积煤尘爆炸研究》可供矿业领域从事瓦斯煤尘爆炸方面的专家、学者、工程技术人员参考使用。

《瓦斯爆炸诱导沉积煤尘爆炸研究》共分为6章，第1章由胡千庭撰写，第2，3，4章由张延松撰写，第6章由司荣军撰写，第5章由李润之撰写。

书籍目录

- 1 绪论 1.1 瓦斯煤尘爆炸事故概况 1.2 国内外研究现状及分析 参考文献2 瓦斯煤尘爆炸特性研究
- 2.1 瓦斯爆炸特性研究 2.2 煤尘爆炸特性研究 2.3 瓦斯煤尘共存爆炸特性实验研究 参考文献3 斯煤尘共存爆炸传播理论研究 3.1 爆炸过程描述 3.2 煤尘爆炸机理 3.3 沉积煤尘参与爆炸的条件 3.4 单颗粒煤尘受力分析 参考文献4 瓦斯爆炸诱导沉积煤尘爆炸实验研究 4.1 大型试验巷道系统 4.2 实验方法 4.3 结果及分析 参考文献5 瓦斯爆炸诱导沉积煤尘爆炸数值模拟研究 5.1 爆炸模型 5.2 建模和分网 5.3 模拟工况 5.4 模拟结果与分析 参考文献6 矿井瓦斯、煤尘爆炸事故分析 6.1 爆炸性质的确定 6.2 爆源点的确定 6.3 点火源的确定 6.4 某煤矿特大瓦斯爆炸事故分析 6.5 某煤矿特大煤尘爆炸事故分析 参考文献

### 编辑推荐

长期以来,煤矿瓦斯煤尘爆炸事故在重特大事故中所占比例居高不下,尤其是近几年能源消耗大量增加,煤炭需求量大幅度提高,煤矿企业生产规模增大,重特大瓦斯煤尘爆炸事故频繁发生,给安全生产、构建和谐社会、维护我国国际形象等带来严重的负面影响。

随着我国对煤矿安全生产的高度重视,近年来煤矿事故整体呈下降趋势,但瓦斯煤尘爆炸事故仍时有发生。

因此,认清瓦斯煤尘爆炸机理及传播规律尤为重要。

《瓦斯爆炸诱导沉积煤尘爆炸研究》运用理论研究、实验研究以及数值模拟相结合的方法对瓦斯爆炸诱导沉积煤尘爆炸进行了深入研究。

本书共分为6章,第1章由胡千庭撰写,第2,3,4章由张延松撰写,第6章由司荣军撰写,第5章由李润之撰写。

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>