

# 目 次 M U C I

## · 综 述 ·

我国煤矿巷道支护的难题与对策 ..... 鞠文君, 付玉凯 (1)

## · 基础研究 ·

特厚煤层综放开采侧方临空覆岩空间结构运动规律及煤柱宽度研究 ..... 董正坤, 冯宇峰, 林来彬, 等 (6)  
宽窄条带间隔部分充填的准静态开采实验研究 ..... 赵云龙, 潘东江, 王海琳, 等 (10)  
基于断层影响下的覆岩应力演化规律分析 ..... 李广波, 宁建国, 肖志民, 等 (15)  
大倾角双坡向综放开采煤壁井帮治理技术 ..... 于健浩, 申秀颀, 毛德兵 (19)

## · 地质与勘测 ·

含夹矸煤层的 Love 型槽波频散特征 ..... 匡 伟, 李德春, 张 昭, 等 (23)  
反射共偏移地震勘探技术在矿井地质异常带探测中的应用 ..... 查华胜, 甘志超, 兰鹏波, 等 (27)

## · 开采技术与装备 ·

大倾角工作面两巷布置及端头支护方式研究 ..... 辛家祥 (31)  
柠条塔煤矿 1.6m 较薄煤层综采工作面设备配套 ..... 段书武, 刘俊峰, 王建文, 等 (34)  
沙章图矿井大倾角工作面设备选型解析 ..... 郑传哲, 王 维 (37)  
复杂条件综采面重型装备机械化回撤实践 ..... 石长坤, 顾新泽 (41)  
智能反冲洗高压过滤站的工作原理与控制模式 ..... 田成金 (44)  
线路自动调压器在宏亚煤矿的应用 ..... 陈银田 (47)  
矿用 PC6I 转子式湿喷机的优化设计 ..... 李 萍, 张成民, 吴 斌, 等 (49)

## · 巷道支理论术与技术 ·

薄煤层沿空留巷围岩控制技术研究 ..... 王水利, 陈延涛, 徐 营, 等 (52)  
深部平行大断层巷道变形机理及支护技术研究 ..... 李中伟, 张 宁, 白建民 (56)  
深部特厚煤层强采动巷道围岩综合应力场演化及支护对策 ..... 姜鹏飞, 代生福, 刘锦荣, 等 (60)  
多次动压影响下小煤柱巷道围岩变形分析与控制 ..... 吴建星, 吴拥政, 王子越, 等 (67)  
柔性支护在地质构造区围岩控制中的应用实践 ..... 张广云 (72)

## · 特殊采煤与矿区环境治理 ·

高水材料短壁机械化充填开采地表沉降规律研究 ..... 田锦州, 徐乃忠, 赵茂平, 等 (76)  
黄土覆盖矿区非连续推进长壁工作面开采技术研究 ..... 汤伏全, 乔德京 (80)  
矸石胶结充填体力学性能试验研究 ..... 樊海艳, 郭忠平, 黄万朋 (83)  
村庄压煤开采方案设计 & 开采方法比选分析 ..... 刘 贵, 徐乃忠 (87)

## · 矿山压力与灾害控制 ·

富水顶板大采高综采工作面涌水与矿压关系研究 ..... 庞立宁, 毛德兵, 李春睿 (90)  
煤矿顶板灾害监测预警系统及其应用 ..... 张会军, 杨 磊 (94)  
水力压裂技术在锦界煤矿初次放顶中的应用 ..... 孙连胜, 齐海清, 冯彦军, 等 (97)  
煤矿底板采动突出水体运移特征的数值分析 ..... 杨登峰, 陈忠辉, 李 博, 等 (101)  
高抽巷在五轮山煤矿瓦斯治理中的应用 ..... 戚志虎, 周栓柱, 翟文杰, 等 (105)  
底板穿层钻孔预抽煤层瓦斯消突技术在张集矿的应用 ..... 倪廉钦, 王佰顺, 胡祖祥 (108)  
CO<sub>2</sub> 爆破致裂技术在煤层注水工程中的应用 ..... 白文信, 殷海峰, 王照东, 等 (112)

## · 经济技术管理 ·

煤矿安全隐患实时闭环管理技术研究 ..... 杨 勇, 谷小敏, 张书林 (115)

## · 青年论坛 ·

炮掘巷道内 CO 超限规律及控制对策 ..... 胡 洋, 康怀宇, 朱建芳 (119)

## 广告目次

### ADVERTISING CONTENTS

封面: 南京石诚井巷装备有限责任公司  
封底: 徐州徐工基础工程机械有限公司  
封二: 盐城市群力工矿机械有限公司  
封三: 北京天地玛珂电液控制系统有限公司  
前插一: 深圳市德塔电动汽车科技有限公司  
前插二: 黄山市徽州安华工程机械有限公司  
前插三: 郑州光力科技股份有限公司  
前插四: 江苏中联电气股份有限公司  
前插五: 孚乐率传输设备贸易(上海)有限公司  
前插六: 罗宾斯(上海)地下工程设备有限公司  
前插七: 北京科玛格机电技术有限公司  
前插八: 广州日滨科技发展有限公司  
前插九: 天地科技股份有限公司开采设计事业部  
后插一: 《煤矿开采》  
后插二: 《煤炭科学技术》  
后插三: 《矿业安全与环保》  
后插四: 《煤矿安全》  
后插五: 《矿山测量》  
后插六: 《工矿自动化》  
后插七: 《洁净煤技术》  
后插八: 《煤炭加工与综合利用》  
后插九: 《中国安全生产科学技术》  
后插十: 《煤炭工程》  
后插十一: 《选煤技术》  
后插十二: 北京中煤机经贸有限责任公司

## 严正声明

《煤矿开采》科技期刊从来没有与任何机构单位或者个人开展业务合作, 也从未授权任何单位或个人代理本刊论文业务! 本刊独立自主办刊, 从无对外合作。凡是宣称代理业务启事的个人或者团体单位都属无授权的欺诈行为。本刊保留追究其法律责任的权利! 也请广大读者和作者提高警惕, 保持清醒, 以免上当受骗误发稿件被人剽窃科研成果!