

目 次

· 综述 ·

对“三下”采煤技术未来的思考 张华兴 (1)

· 应用基础 ·

超高水材料开放式充填 FLAC^{3D}数值模拟应用研究 连小林, 冯光明, 韩晓东, 等 (4)
厚层砂岩顶板小煤柱沿空掘巷围岩变形规律研究 陈昌云, 郑西贵, 于宪阳, 等 (7)
大采高综放开采顶煤运移规律的数值模拟研究 祝凌霄, 闫少宏 (11)
锚杆支护焊接钢筋网力学性能研究 孙志勇, 林 健 (14)
沿空巷道三维锚索支护机理研究 肖亚宁, 马占国, 马继刚, 等 (17)
基于煤体瓦斯含量对测定煤层瓦斯压力准确性分析 刘辉辉, 蒋承林, 吴爱军, 等 (20)
基于灰色理论的软岩巷道围岩变形预测研究 沈建波, 屈建国, 唐召伟 (22)
立柱缸径和杆径合理匹配的分析计算 赵志礼, 孟凡龙 (25)
重庆地区煤层气资源开发模式研究 陈 飞, 程 军, 姚光华, 等 (28)

· 开采与设计 ·

房采采空区上方近距煤层反程序开采数值仿真 顾铁凤 (32)
赛蒙特煤矿盘区通风系统优化改造 高运增 (36)
极近距煤层同采合理错距研究 王月星 (38)
特定条件下4m厚煤层分层开采优势分析 田志超, 王传朋, 刘业娇 (41)

· 特殊采煤与矿区环境治理 ·

欢城煤矿二号井村庄下压煤开采设计分析 刘 娜, 栾元重, 刘 阳 (44)

· 巷道工程 ·

千米深井软岩煤巷支护方式数值模拟研究 王 成, 张念超, 臧英新 (48)
近距离煤层群开采在不同宽度煤柱中的能量分布 姜鹏飞, 林 健, 张 剑, 等 (52)
常村煤矿 S2-1 旧轨巷刀把子巷化学注浆加固技术研究 佐江宏, 李文洲 (55)
全长预应力锚固技术在强烈动压巷道的应用 万世文, 李 峰, 王晓林 (57)
深井开采软岩破碎巷道均质支护技术与应用 李建民, 章之燕 (60)
小煤柱动压掘进巷道控制技术研究 刘小峰 (64)
风水沟矿软岩巷道顶板砂岩含水可锚性试验研究 胡 滨, 康红普, 林 健, 等 (67)
全锚索支护软弱煤层碎胀顶板巷道的探析 宋 斌 (71)
深井大断面煤巷底鼓防治技术 郭军杰, 高新春, 王国际 (74)

· 开采装备 ·

ZY12000/28/62D 型掩护式支架适应性试验研究 孟小军 (76)
薄煤层开采成套装备在“两硬”条件下的应用 张利全 (79)
移动带式输送机在矸石山运输系统上的应用 牛得学 (81)
工作面泵站自动控制系统的研究与实现 田成金 (83)
风动联锁挡车器的研制与应用 戚永豪 (85)
基于 JAVA 的煤矿井下人员定位系统设计 刘延岭 (87)

· 矿压与灾害控制 ·

千秋煤矿冲击矿压电磁辐射前兆规律探索 张 寅 (90)
减小地应力对煤矿开采影响的方法 阎海鹏, 唐 治, 李国臻, 等 (93)
单轴压缩条件下冲击煤岩声发射特性实验研究 宁 超, 余 锋, 景丽岚 (97)
郭二庄井田岩浆侵入对煤层的影响 王金喜, 赵子云, 赵存良, 等 (101)
GMS 在矿井涌水量预测中的应用 宋业杰 (104)

· 技术经济管理 ·

矿区修旧利废工作障碍分析与建言 梁惠川 (108)

广告目次

ADVERTISING CONTENTS

封面: 山西永恒机械制造有限公司
拉折页一: 宁夏天地奔牛实业集团有限公司
拉折页二: 宁夏天地奔牛实业集团有限公司
封底: 天玛电液
封二: 优泰科(苏州)密封技术有限公司
封三: 盐城市群力工矿机械有限公司
前插一: 上海嘉诺密封技术有限公司
前插二: 山东立业机械设备有限公司
前插三: 山东立业机械设备有限公司
前插四: 山东省尤洛卡自动化装备股份有限公司
前插五: 山东省尤洛卡自动化装备股份有限公司
前插六: 煤炭科学研究总院唐山研究院
天地科技股份有限公司唐山分公司
天地(唐山)矿业科技有限公司
前插七: 煤炭科学研究总院唐山研究院
天地科技股份有限公司唐山分公司
天地(唐山)矿业科技有限公司
天地科技股份有限公司唐山分公司
前插八: 江苏中联电气股份有限公司
前插九: 山西平阳广日机电有限公司
前插十: 郑州市光力科技发展有限公司
前插十一: 宁夏旭升工贸有限公司
前插十二: 煤炭科学研究总院太原研究院
前插十三: 山东华特磁电科技股份有限公司
前插十四: 无锡市展新风动工具厂
前插十五: 中国·江南矿业集团有限公司
前插十六: 山东鲁捷机械有限公司
前插十七: 河北同成矿业科技有限公司
前插十八: 江苏中煤电缆股份有限公司
前插十九: 山西泰宝密封有限公司
前插二十: 南京石诚井巷装备有限责任公司
前插二十一: 沙尔夫矿机(北京)有限公司
前插二十二: 波顿(合肥)传动有限公司
前插二十三: 山东舒博特钢丝绳有限公司
前插二十四: 石家庄万达液压机有限公司
前插二十五: 浙江华东矿用设备有限公司
前插二十六: 湘潭市恒欣实业有限公司
前插二十七: 广州宝力特液压密封有限公司
前插二十八: 山西强力矿用设备制造有限公司
中插一: 四川神坤电液控制技术股份有限公司
中插二: 北京巧力神液压机具厂
中插三: 天地科技股份有限公司高新事业部
中插四: 中国石油化工有限公司润滑油分公司
后插一: 一种新型的矿山压力监测系统
后插二: 锚杆支护安全监测及质量检测仪器
后插三: 开采装备技术研究所
后插四: 世界地下矿山大会
后插五: 无锡市明珠电缆有限公司
后插六: 2011 中国国际煤炭装备展览会
后插七: 鞍山市东方仪器仪表厂
后插八: 集安佳信通用机械有限公司
后插九: 邢台市中煤矿山器材有限公司
后插十: 内蒙古北方重工集团有限公司

C O N T E N T S

· SUMMARY ·

On the Technology of Coal Mining under Buildings, Railways and Water-body in Future ZHANG Hua-xing (1)

· APPLICATION FOUNDATION ·

Numerical Simulation of Open Stowing with Super-high-water-content Material by FLAC^{3D}
..... LIAN Xiao-lin, FENG Guang-ming, HAN Xiao-dong, et al (4)

Deformation Rule of Surrounding Rock of Driving Roadway along Small Coal-pillar under Thick Sand-stone Roof
..... CHEN Chang-yun, ZHENG Xi-gui, YU Xian-yang, et al (7)

Numerical Simulation of Top-coal Movement Rule in Fully-mechanized Caving Mining with Large Mining Height
..... ZHU Ling-fu, YAN Shao-hong (11)

Mechanical Characteristic of Steel Fabric Welded to Anchored Bolt SUN Zhi-yong, LIN Jian (14)

Supporting Mechanism of 3-D Anchored Rope in Gob-side Roadway XIAO Ya-ning, MA Zhan-guo, MA Ji-gang, et al (17)

Accuracy Analysis of Measuring Methane Pressure Based on Methane Content in Coal
..... LIU Hui-hui, JIANG Cheng-lin, WU Ai-jun, et al (20)

Prediction of Surrounding Rock Deformation of Roadway with Soft Rock Based on Grey Theory
..... SHEN Jian-bo, QU Jian-guo, ZHAN Zhao-wei (22)

Analysis and Calculation of Rational Matching of Prop's Cylinder Diameter and Stem Diameter of Powered Support
..... ZHAO Zhi-li, MENG Fan-long (25)

Research on Development Mode of Coal-bed Gas in Chongqing Area CHEN Fei, YAO Guang-hua, XIANG Xiao-jun, et al (28)

· MINING & DESIGNING ·

Numerical Simulation of Upward Mining Coal Seam Near over Gob Left by Room and Pillar Mining GU Tie-feng (32)

Reformation and Optimization of Panel Ventilation System in Saimengter Colliery GAO Yun-zeng (36)

Research on Rational Separation Distance of 2 Mining Faces in 2 Extremely-near Coal Seams in Yangyi Colliery
..... WANG Yue-xing (38)

Superiority Analysis of Slice Mining 4m-thick-coalseam in Special Condition
..... TIAN Zhi-chao, WANG Chuan-peng, LIU Ye-jiao (41)

· SPECIAL COAL MINING & ENVIRONMENT TREATMENT IN MINING AREA ·

Design for Mining under Village in 2nd Mine of Huancheng Colliery LIU Na, LUAN Yuan-zhong, LIU Yang (44)

· ROADWAY ENGINEERING ·

Numerical Simulation of Supporting Coal Roadway Surrounded by Soft Rock in 1000m Deep Mine
..... WANG Cheng, ZHANG Nian-chao, ZANG Ying-xin (48)

Energy Distribution of Coal Pillars with Different-width in Mining Close Coal Seams
..... JIANG Peng-fei, LIN Jian, ZHANG Jian, et al (52)

Technology of Reinforcing S2-1 Hilt-shape Old Rail-roadway in Changcun Colliery ZUO Jiang-hong (55)

Application of Full-length Pre-stress Anchored Bolt in Roadway with Strong Dynamic Pressure
..... WAN Shi-wen, LI Feng, WANG Xiao-lin (57)

Homogeneous Supporting Technology of Cracked Roadway Surrounded by Soft Rock and Its Application in Deep Mine
..... LI Jian-min, ZHANG Zhi-yan (60)

Technology of Controlling Stability of Roadway with Dynamic Pressure Driven along Small Coal Pillar LIU Xiao-feng (64)

Feasibility Test of Anchoring Sandstone Hydrated Roof of Roadway Surrounded by Soft Rock in Fengshuigou Colliery
..... HU Bing, KANG Hong-pu, LIN Jian, et al (67)

Discussion on Supporting Roadway with Broken Soft Roof by Fully Anchored Rope in Soft Coal Seam SONG Bin (71)

Technology of Floor Heave Prevention of Coal Roadway with Large Section in Deep Mine
..... GUO Jun-jie, GAO Xin-chun, WANG Guo-ji (74)

· MINING EQUIPMENT ·

Adaptability Test of ZY1200/28/62D Shield Powered Support MENG Xiao-jun (76)

Application of Complete Sets of Equipment for Thin Coal Seam in Hard Roof and Hard Coal Seam ZHANG Li-quan (79)

Application of Mobile Belt Conveyor in Transportation System of Waste Dump NIU De-xue (81)

Realization of Automatic Control System of Pump Station for Mining Face TIAN Cheng-jin (83)

Development and Application of Stop Block with Pneumatic Interlock QI Yong-hao (85)

Design of Location System for Underground Person Based on JAVA LIU Yan-ling (87)

· UNDERGROUND PRESSURE & DISASTER PRECAUTION ·

Research on Electromagnetic Radiation Rules for Forewarning Rock-burst in Qianqiu Colliery ZHANG Yin (90)

Method of Reducing Influence of Geo-stress on Coal Mining YAN Hai-peng, TANG Zhi, LI Guo-zhen, et al (93)

Experiment on Acoustic Emission Characteristic of Coal and Rock with Bursting Liability under Uniaxial Compression
..... NING Chao, YU Feng, JING Li-gang (97)

Influence of Magma Intrusion on Coal Seam in Guoerzhuang Minefield WANG Jin-xi, ZHAO Zi-yun, ZHAO Cun-liang, et al (101)

Application of GMS in Forecasting Mine Groundwater Inflow SONG Ye-jie (104)

· TECHNICAL AND ECONOMIC MANAGEMENT ·

Obstacle Analysis and Suggestion of Repairing the Used and Utilizing the Waste in Mine Area LIANG Hui-chuan (108)