

· 综述 ·

煤矿充填采煤方法的应用与分析 盖建平, 孙福强 (1)

· 应用基础 ·

采动覆岩裂隙演化规律的定量描述 李春睿, 齐庆新, 彭永伟, 等 (4)
近距多煤层开采覆岩破坏高度与特征研究 张五军 (9)
6m 大采高综采面支架合理支护强度确定 郝存义, 段 军 (12)
A. H. 威尔逊煤柱留设公式的改进及应用 魏 东, 李文洲 (15)
矿井瓦斯涌出量分源预测法探析 董化洲 (17)
利用固相能守恒定律判定煤炭最短发火期 朱云辉, 程功林, 方良才, 等 (20)
DOW 指数法在煤矿安全评价方面的应用 王大尉, 刘宏波, 王旭升, 等 (23)
电厂储灰场主要设施开采破坏分析研究 吴 侃, 徐亚楠, 李 亮 (25)

· 开采与设计 ·

综放工作面加长对支护强度影响分析 刘俊峰 (29)
矿区地质动力区划趋势面分析的可视化软件系统 朱广轶, 郑仰发, 张华兴 (31)

· 特殊采煤与矿区环境治理 ·

倡源煤矿升级改造设计优化与创新 付亿杰 (34)
协庄煤矿矿山地质环境治理研究与实践 史俊伟 (36)
高潜水位矿区楼房抗采动变形技术 祁永川 (39)

· 巷道工程 ·

倾斜煤层回采巷道布置方式与支护技术 宋琰珠 (42)
古书院矿十五号煤层锚杆支护设计优化 郑剑飞, 郭相平 (44)
复合支护技术在“三软”煤层综放回采巷道中的应用 张建华, 赵 军, 赵贵彬 (46)
高承压压力区沿空留巷充填体强化支护的数值模拟研究 李学彬, 曲广龙, 黄万鹏, 等 (48)
高预应力强力支护技术现场应用研究 李 琳 (51)
注浆加固技术在永久副室底鼓治理中的应用 石红星, 郭相平, 李 瑾 (54)
极软煤层大采高综采化学注浆控制片帮冒顶技术 李 钊, 金兆涛, 聂利亚, 等 (57)
断层破碎带化学注浆加固处理技术 杜志龙, 张 良, 杨 猛 (61)

· 开采装备 ·

ZF7000/23/47 型大采高放顶煤液压支架的研制和应用 梁开东, 李明忠 (63)
EML340 连续采煤机在旺格维利采煤法中的应用 梁大海, 张 振 (65)
液压支架系统污染的原因及对策 刘鲤棕 (68)
深槽大倾角带式输送机应用条件浅析 汪进雄 (71)
MYECO Altera 湿喷机在煤矿井下的应用 王贯东, 周 明, 徐成亮 (73)
碳分子筛制氮设备和膜分离制氮设备的应用分析 刘立群 (75)

· 矿压与灾害控制 ·

深井火成岩侵入工作面冲击矿压防治 王义然, 牟宗龙, 阮国强 (77)
夹河煤矿深部矿压显现及其控制技术 张 雷, 许云良 (80)
深部矿井巷道围岩分区破裂实测研究 姜 光, 朱守颂, 谷 满, 等 (83)
远距离上保护层开采瓦斯治理创新技术 黄旭超 (86)
基于地音活动规律的冲击危险性评价技术 任 勇, 夏永学, 张修峰 (90)
刀柱复采工作面地表移动塌陷规律分析 时昌鹏 (93)
微震事件与工作面推进关系研究 刘 虎, 李振中 (96)
综合灭火新技术与灭火期间的通风管理 丁秉仕 (99)

· 技术经济管理 ·

地面安全管理在邢台矿安全生产中的作用 李春涛 (103)

广告目次

ADVERTISING CONTENTS

封面: 上海嘉诺密封技术有限公司
拉折页一: 斯凯孚爱科诺莫斯(青岛)密封技术有限公司
拉折页二: 斯凯孚爱科诺莫斯(青岛)密封技术有限公司
封底: 四川成都远见复合材料有限公司
封一: 煤炭科学研究总院太原研究院
封三: 天玛电液
前插一: 咸阳科隆特种橡胶制品有限公司
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: 山东舜煤精益机电设备有限公司
前插五: 山东舜煤精益机电设备有限公司
前插六: 天地科技股份有限公司上海分公司
前插七: 天地科技股份有限公司上海分公司
前插八: 煤炭科学研究总院唐山研究院
前插九: 煤炭科学研究总院唐山研究院
前插十: 山东省尤洛卡自动化装备股份有限公司
前插十一: 中煤邯郸煤矿机械有限责任公司
前插十二: 江苏中联电气股份有限公司
前插十三: 平顶山市安泰华矿用安全设备制造有限公司
前插十四: 常州市武进丹江矿安全仪器厂
前插十五: 宁夏旭升工贸有限公司
前插十六: 郑州市光力科技发展有限公司
前插十七: 山东华特磁电科技股份有限公司
前插十八: 无锡市展新风动工具厂
前插十九: 青岛新宇田化工有限公司
前插二十: 中国·江南矿业集团有限公司
前插二十一: 山东鲁捷机械有限公司
前插二十二: 河北同成矿业科技有限公司
前插二十三: 浙江中弘矿业有限公司
前插二十四: 无锡市明珠电缆有限公司
前插二十五: 江苏中煤电缆股份有限公司
前插二十六: 巩义市宏建机械模板材料有限公司
前插二十七: 北京科玛格机电技术有限公司
前插二十八: 广州日滨科技发展有限公司
前插二十九: 郑州煤机综机设备有限公司
前插三十: 波颖(合肥)传动有限公司
前插三十一: 沙尔夫矿山机械(北京)有限公司
前插三十二: 石家庄万达液压机电有限公司
前插三十三: 沈阳北方交通重工有限公司
前插三十四: 湘潭市恒欣实业有限公司
前插三十五: 广州宝力特液压密封有限公司
前插三十六: 优泰科(苏州)密封技术有限公司
中插一: 山东省尤洛卡自动化装备股份有限公司
中插二: 宁夏天地奔牛实业集团有限公司
中插三: 宁夏天地奔牛实业集团有限公司
中插四: 中国石化化工股份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: 石家庄中煤装备制造有限公司
后插三: 浙江华东矿用设备有限公司
后插四: 天地科技股份有限公司高新事业部
后插五: 北京巧力神液压机具厂
后插六: 盐城市群力工矿机械有限公司
后插七: 开采装备技术研究所
后插八: 开采设计事业部
后插九: 开采设计事业部
后插十: 2011 中国国际煤炭装备展览会
后插十一: 鞍山市东方仪器仪表厂
后插十二: 集安佳信通用机械有限公司
后插十三: 邢台市中煤矿山器材有限公司
后插十四: 内蒙古北方重工工业集团有限公司

C O N T E N T S

• SUMMARY •

Application and Analysis of Coal Mining Method with Stowing GAI Jian-ping, SUN Fu-qiang (1)

• APPLICATION FOUNDATION •

Quantitative Description of Fissure Development Rule of Overlying Strata Influenced by Mining
..... LI Chun-ru, QI Qing-xin, PENG Yong-wei, et al (4)

Research on Failure Height and Characteristic of Overlying Strata in Mining Coal seams with Small Interval ZHANG Yu-jun (9)

Rational Supporting Intensity of Powered Support for 6m Mining Height HAO Cun-yi, DUAN Jun (12)

Improvement and Application of A. H. Wilson's Coal-pillar Design Formula WEI Dong, LI Wen-zhou (15)

Analysis of Different-source Forecast Method for Amount of Mine Methane Gushing DONG Hua-zhou (17)

Applying Solidoid Energy Conservation Law to Determining Shortest Self-ignition Period of Coal
..... ZHU Yun-hui, CHENG Gong-lin, FANG Liang-cai, et al (20)

Application of DOW Index Method in Mine Safety Evaluation WANG Da-wei, LIU Hong-bo, WANG Xu-sheng, et al (23)

Analysis on Failure of Main Structures in Ash Field of Power Plant Induced by Mining WU Kan, XU Ya-nan, LI Liang (25)

• MINING & DESIGNING •

Analysis of Influence of Lengthening Fully-mechanized Caving Mining Face on Supporting Intensity LIU Jun-feng (29)

Visualization Software System of Trend Face Analysis of Mine Geological Dynamic Division
..... ZHU Guang-yi, ZHENG Yang-fa, ZHANG Hua-xing (31)

• SPECIAL COAL MINING & ENVIRONMENT TREATMENT IN MINING AREA •

Design Optimization and Innovation in Upgrade and Reformation of Changyuan Colliery FU Yi-jie (34)

Research and Practice of Geological Environment Treatment in Xiezhuang Colliery SHI Jun-wei (36)

Anti-deformation Technology of Buildings with High Phreatic Water Level in Mining Area QI Yong-chuan (39)

• ROADWAY ENGINEERING •

Mining Roadway Layout and Supporting Technology of Inclined Coal Seam SONG Yin-zhu (42)

Optimization of Anchored Bolt Supporting Design for 15th Coal Seam in Gushuyuan Colliery ZHENG Jian-fei, GUO Xiang-ping (44)

Application of Combined Supporting Technology in Roadway of Fully-mechanized Caving Mining Face with Soft Roof, Soft Coal and Soft Floor
..... ZHANG Jian-hua, ZHAO Jun, ZHAO Gui-bing (46)

Numerical Simulation of Strengthening Supporting with Stowing Body in Roadway Retained along Gob in High Abutment Pressure Zone
..... LI Xue-bin, QU Guang-long, HUANG Wan-peng, et al (48)

Application of Supporting Technology of Anchored Bolt with High Pre-stress and High Strength LI Lin (51)

Application of Reinforcing Technology with Grouting in Floor Heave Prevention of Permanent Cavern
..... SHI Hong-xing, GUO Xiang-ping, LI Jin (54)

Technology of Roof Falling and Coal Sliding Prevention of Large-mining-height Fully-mechanized Mining Face in Extremely Soft Coal Seam
..... LI Zhao, JIN Zhao-tao, NIE Li-ya, et al (57)

Technology of Chemical Grouting Reinforcement for Fault Cracked Zone DU Zhi-long, ZHANG Liang, YANG Meng (61)

• MINING EQUIPMENT •

Development and Application of ZF7000/23/47 Caving Powered Support with Large-mining-height
..... LIANG Kai-dong, LI Ming-zhong (63)

Application of EML 340 Continuous Mining Cutter in Wongawilli Mining Method LIANG Da-hai, ZHANG Zhen (65)

Pollution Cause and Countermeasure of Powered Support System LIU Li-zong (68)

Applied Condition Analysis of Belt Conveyor with Deep-slot and Large Inclined Angle WANG Jin-ya (71)

Application of MYECO Altera Wet-shotcreting in Underground Mine WANG Guan-dong, ZHOU Ming, XU Cheng-liang (73)

Application of Two Kinds Nitrogen Making Equipments of Carbon Molecule Sieve and Membrane Separation LIU Li-qun (75)

• UNDERGROUND PRESSURE & DISASTER PRECAUTION •

Rock-burst Prevention and Control of Deep Mining Face Influenced by Intrusive Igneous Rock
..... WANG Yi-ran, MOU Zong-long, RUAN Guo-qiang (77)

Deep Underground Pressure Behavior and Controlling Technology of Jiaye Colliery ZHANG Lei, XU Yun-liang (80)

Zonal Disintegration Observation of Roadway's Surrounding Rock in Deep Mine
..... JIANG Guang, ZHU Shou-song, GU Man, et al (83)

New Technology of Methane Prevention by Mining Upper Protective Seam Far Away from Protected Seam HUANG Xu-chao (86)

Evaluation Technology of Rock-burst Danger Based on Earth Acoustic Data REN Yong, XIA Yong-xue, ZHANG Xiu-feng (90)

Surface Movement and Subsidence Rule of Wedge-pillar Secondary Mining Face SHI Chang-peng (93)

Relationship of Micro-seismic Matters and Mining Face Advancing LIU Hu, LI Zhen-zhong (96)

Comprehensive Fire-distinguished Technology and Ventilation Management during Fire-distinguished Period DING Lu-shi (99)

• TECHNICAL AND ECONOMIC MANAGEMENT •

Action of Surface Safety Management in Mine Safety Mining LI Chun-tao (103)