

ISSN 1003-773X

CN 14-1134/TH



Q K 1 9 0 4 9 8 4

机械管理开发

MECHANICAL MANAGEMENT AND DEVELOPMENT

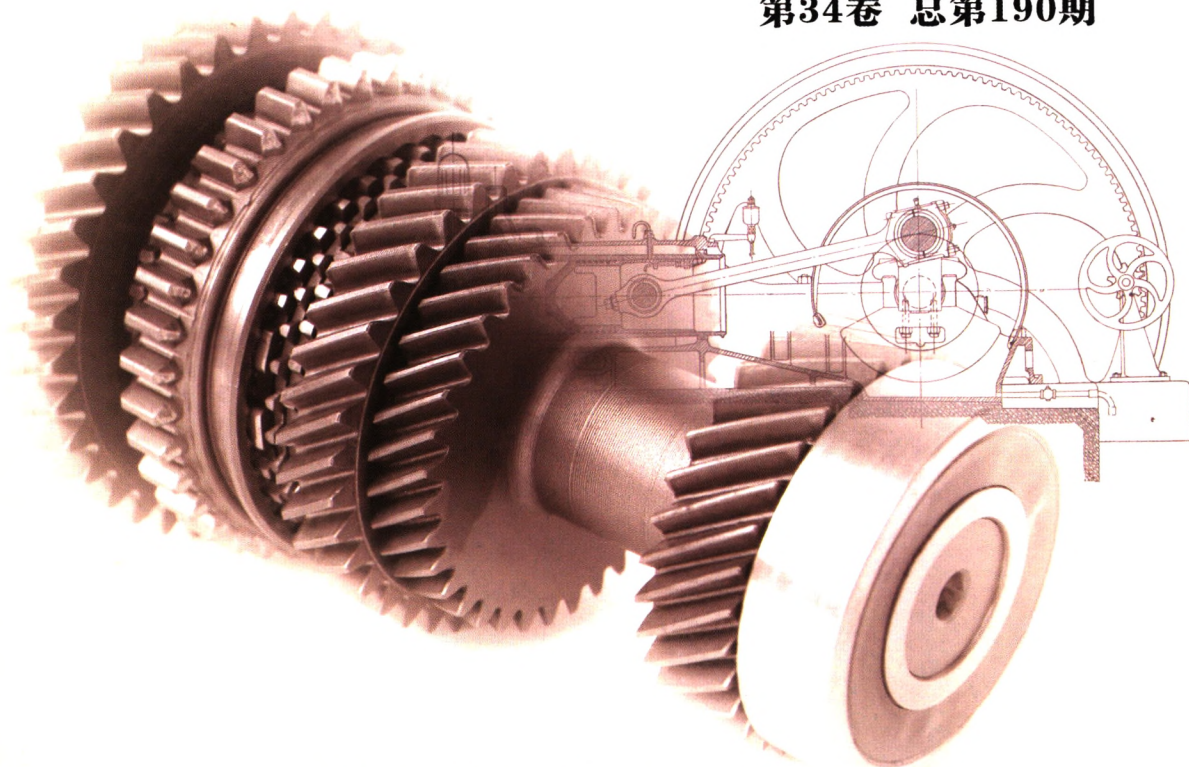
主管单位：山西省工业和信息化厅

编辑出版：山西经济和信息化出版传媒中心

山西省一级（优秀）期刊

2019年第2期

第34卷 总第190期



- 中国核心期刊（遴选）数据库收录期刊
- 中国期刊全文数据库全文收录期刊
- 中国学术期刊网络出版总库全文收录期刊
- 中国学术期刊综合评价数据库来源期刊
- 中国学术期刊（光盘版）全文收录期刊
- 中文科技期刊数据库（维普网）收录期刊
- 万方数据—数字化期刊群全文上网期刊

ISSN 1003-773X



定价：人民币20元

万方数据

目次

·设计理论与方法·

起重机起升机构卷筒的优化设计	霍利杰(1)
机械加工中的工装夹具定位设计方法	梁荣坚(3)
背光组装机器的设计	陈俊峰(5)
刮板输送机断链原因分析及链轮结构的优化设计	韩强(7)
双管型直线电动活塞压缩机设计优化	孟得宏(9)
关于提高矿用通风机性能的优化设计研究	芦永芳(11)
阶梯台零件的数控加工工艺分析与编程*	卢小燕(13)
一种数控机床最小化误差的补偿策略	张秋琴(16)
直线运动平台几何误差建模与数字化分析	陈平安(19)
斜沟主要通风机更换和提速的方案设计及应用	张帅(21)
惠阳煤业 15107 工作面切巷支护技术研究	张军良(24)
采煤机牵引机构的优化设计	雷鹏(26)
煤矿井下防爆变频器空调系统设计及实验研究	刘卫东(29)
高压变频器自锁式试验系统的设计研究	季瑶佳(32)

·机械分析与设计·

基于 ANSYSWorkbench 的 FOG 压头温度和传热分析	郭晓妮(34)
提高 ZJ118 型卷接机组箱体的装配合格率	李莲喜,周钦,姚志远,丁芬(36)
铝制鼓轮类零件加工工艺改进探讨	刘慧峰,刘诗奇(39)
复杂工况下采煤机不同调速控制策略的适用性研究	栗鹏(41)
C630 普通车床常见问题的优化分析	周振江(44)
基于 FMEA 和 FTA 的户外健身器材使用安全隐患分析*	张蕾,杜彦伟,陈凤,马维杰(47)
煤矿井下喷雾降尘装置喷嘴结构的优化研究	李慧斌(50)
基于机械生命周期理论的可靠性分析*	石坤,张永进(52)
架空乘人装置驱动系统动力学特性的研究	赵重生(55)
掘进机旋转角对截割特性的影响研究	窦帅帅(57)
TP 盖板玻璃的切割分断工艺研究	李海泉,王涛,李大伟(59)
刮板输送机槽体磨损形貌的试验研究及其机理分析	乔世杰(62)
掘进机截割部故障与优化设计分析	王垚(65)
掘进机跟机电缆自移装置分析及应用	宋小俊(67)
煤矿悬臂式掘进机截割系统失效故障树分析与研究	杨晓奕(69)
重型综放液压支架在阳煤一矿的适应性研究	张海军(72)
基于模糊控制的离心压缩机防喘振的研究	田晔(74)
采煤机液压制动器的分析与改进	刘佳(77)
SSJ-1000/200 型带式输送机对轮装配工艺优化	任瑞生(79)
现代煤矿中型掘进机的切削性能评价及案例研究	赵飞(81)
三软岩层井巷的加强支护方法	马喜超(84)
采煤机典型工况下截割滚筒的负载模拟	吴昊(86)
基于连续梁模型的巷道顶板支护研究	郝世维(89)
煤矿液压支架的可靠性分析	薄园(91)
矿用刮板输送机溜槽表面强化技术探究	田荟(93)
钢丝绳芯胶带接头工艺分析研究	张建军(96)
基于有限元法的 ZY6400/21/45 型放顶煤液压支架强度分析	贺军(99)
仿真分析带式输送机机架受力作用	韩江(101)
GD 型钢丝绳牵引带式输送机的布置要点分析	韩永(104)
刮板输送机中部槽冲击磨损的实验研究	张晓军(106)
笼型异步电动机多故障特征的仿真研究	张箭中(109)
基于 ANSYS 仿真的带式输送机不同形式滚筒对比	薛聪(112)

·测试与诊断技术·

一种船闸输水廊道斜井段壁面缺陷检测系统的设计及应用	路伟,曹仲(114)
煤矿风机喘振机理与故障诊断研究	张玉海(117)
利用平移多小波诊断矿用齿轮箱故障研究	王翔(119)
930E-4 电驱动车卡常见故障诊断与分析	张永祥,刘玉祥(122)
预警技术在矿用提升机故障诊断中的应用研究	李波(124)
矿井设备齿轮与轴承故障的诊断基础及信号特征研究	崔瑾(127)
基于振动信号分析的煤矿主通风机故障诊断的研究	陈松(130)

·实践与应用·

《互换性与技术测量》课程“三位一体”教学模式的探索与实践	朱定见(133)
刮板输送机传动装置的优化改造	郭卓(135)
车工专业教学中《公差配合与测量技术》的学习和应用	张利生(137)
汽车侧围外板模具自动化生产线的改造设计与应用	王伟(140)
液压支架回撤设备的改造及应用	闫伟(142)
基于组合锚索的厚煤顶大断面开切眼支护实践	孟俊杰(144)
深井高地应力大断面沿空巷道支护方案优化	翟灵俊(146)

CSP25CAN-S 电流互感器的分析与应用	梁高槐(148)
“三软”不稳定厚煤层综采放顶煤支架改造	张 伟(150)
传统矿用隔爆型高压电缆连接器的改进	温伟伟(153)
矿用变压器的降损改进	付鸿飞(156)
矿用防爆开关的缺陷分析及改进	张建强(158)
煤矿主通风机的优化改造	李 鸣(160)
主通风机风门改造及使用	王秉政(162)
KJ95N 型安全监测系统在超长走向工作面的优化应用	郭 帅(164)
大倾角中厚煤层综采设备的改进	郝燕飞(166)
单轨吊辅助运输系统的设计及应用	武艳强(168)
高突矿井局部通风系统稳定运行优化	吕 杰(170)
南关煤业自动变频调速胶带机的应用研究	张 超(172)
高阳煤矿特厚煤层巷道支护研究	梁兆明(174)
下运带式输送机制动装置的优化	王小燕(177)
东曲选煤厂矸石运输系统性能改造和优化设计	刘永生(179)
山特维克 MB380 掘锚一体机在矿井的试验应用	马志伟(181)
电牵引采煤机滚筒调高液压系统的改进	赵利锋(184)
SSX200250-18B 皮带减速机输送轴防漏油改进研究	邢 嵘(186)
暗立井汽动封口门技术的研究及应用	徐小民(188)
矿井主通风机变频调速节能技术的应用	尹 晋(190)
煤矿井下巷道掘进顶板支护技术研究	牛云飞(193)
深井硬岩巷道快速掘进技术研究	安向前(195)
煤矿提升系统改造及应用	甘彪彪(197)
·自动化技术与设计·	
基于机器视觉的车流监测和交通灯智能控制*	汪 青,梅瑞麟,周岳斌(199)
煤矿大型机电设备协同控制的设计	杨万鹏(202)
面向在线调度的矿用运输车辆定位系统的设计	王 阳(205)
煤矿隔爆开关开盖断电报警系统设计应用	黄立彪(207)
矿井 110 kV 地面变电所智能监测管理系统设计	冯晋丽(209)
基于 PLC 扁布袋式除尘系统的设计	孟超钊(211)
煤矿机电设备振动监测系统的设计	刘 伟(214)
基于 EWMA 的监控综采工作面乳化液泵温度研究	王亮亮(216)
基于 PLC 的矿用输送机控制系统的设计	杨晓凡(219)
带式输送机集中控制系统的应用与分析	安 鹏(221)
基于模糊控制的输送机多电机功率平衡控制系统	李振江(223)
基于 PLC 的集中控制系统在太原选煤厂的应用	刘志鹏(225)
通风机防喘振监测控制系统的优化设计	吴丰全(227)
矿井主通风机自动监控系统的设计及现场应用	贾燕军(229)
基于煤矿 KBDX 型供电计量系统研究与应用	谢高生(232)
煤矿井下风门自动监控系统的设计与探讨	陈伟耀(234)
基于 HMI 的矿山输送监控系统设计	杨晓斌(237)
PLC 控制系统在竖井提升机电控系统改造中的应用研究	宁江海(239)
基于联合定位的采煤机相对位置校正系统的研究	王广军(241)
基于 MPC 的煤矿井下排水节能控制系统的研究	宿子国(244)
·专题与综述·	
基于智能制造提升社会服务能力的探索与实践*——以高职机电一体化技术专业为例	赵涓涓(247)
我国双离合变速器研究现状的文献计量分析*	胡海莹(250)
机械专业数控铣床金工的实习探讨	郭 涛(253)
矿用掩护式液压支架立柱维修技术研究	王 瑞(255)
基于故障树分析法的电梯检验现场安全管理研究	黄德文(257)
煤矿竖井井筒装备安装技术与安装质量管控的分析	黄 璞(260)
基于 TPM 的矿山机电设备维修管理与改进方法研究	李 殷(262)
关于煤矿立井井筒装备安装施工工艺的研究	宋云峰(264)
对刮板机链条张紧力自动监控技术的分析	暴 伟(267)
矿用液压支架立柱激光熔覆强化技术探究	张黄龙(269)
·经验交流·	
选煤厂震动筛改造优化研究	姚伟浩(272)
中速磨直吹式制粉系统的运行调节	宋日旺(274)
煤矿带式输送机故障分析	赵 博(276)
矿用刮板输送机安装技术要求及注意事项	侯小龙(278)
矿用液压支架油缸泄露维护技术探究	王 攀(281)
倾斜煤层中大采高液压支架稳定性研究	杨文忠(283)
浅槽重介分选工艺在选煤厂的应用	赵志明(285)
煤矿电气设备开盖断电开关的技术改造	王海玲(287)
DTL 型带式输送机结构特点及安装技术要求	刘丁丁(289)
煤矿气相色谱仪常见故障分析	邢庆阳(291)
综采工作面液压支架倒架原因分析及预防措施	赵潇越(293)
选煤厂输送机软启动电气控制及故障分析	王 捷(295)
变速箱同步器失效问题分析	杨孟燕(297)

注:带★号的为基金资助论文

期刊基本参数: CN 14-1134/TH * 1986 * m * A4 * 298 * zh * P * ¥20.00 * 5000 * 126 * 2019-02

CONTENTS

Optimum Design of Hoisting Mechanism Drum of the Crane	Huo Lijie(1)
Design Method of Fixture Location in Machining	Liang Rongjian(3)
Design of Backlight Assembly Machine	Chen Junfeng(5)
Analysis on the Cause of Broken Chain of Scraper Conveyor and Optimization Design of Sprocket Structure	Han Qiang(7)
Design Optimization of Double-tube Linear Electric Piston Compressor	Meng Dehong(9)
Optimum Design Research on Improving the Performance of Mine Fans	Lu Yongfang(11)
Analysis and Programming of NC Machining Technology for Step Table Parts	Lu Xiaoyan(13)
A Compensation Strategy for Minimizing Errors of NC Machine Tools	Zhang Qiuqin(16)
Geometric Error Modeling and Digital Analysis of Linear Motion Platform	Chen Ping'an(19)
Scheme Design and Application of Replacement and Speed-up of Main Fans in Inclined Channels	Zhang Shuai(21)
Research on Cutting Roadway Support Technology of 15107 Face in Huiyang Coal Industry	Zhang Junliang(24)
Optimal Design of Haulage Mechanism of the Shearer	Lei Peng(26)
Design and Experimental Study on Air Conditioning System of Explosion-proof Frequency Converter in Coal Mine	Liu Weidong(29)
Design and Research of Self-fed Test System for High Voltage Inverter	Ji Yaojia(32)
Temperature and Heat Transfer Analysis of FOG Pressure Head Based on ANSYSWorkbench	Guo Xiaoni(34)
Improving the Qualified Rate of ZJ118 Type Winding Machine Box	Li Lianxi, Zhou Qin, Yao Zhiyuan, Ding Fen(36)
Discussion on Improvement of Processing Technology for Aluminum Drum Wheel Parts	Liu Huiheng, Liu Shiqi(39)
Applicability of Different Speed Control Strategies of Shearer under Complex Working Conditions	Li Peng(41)
Optimization Analysis of Common Problems in C630 General Lathe	Zhou Zhenjiang(44)
Analysis of Hidden Dangers of Outdoor Fitness Equipment Based on FMEA and FTA	Zhang Lei, Du Yanwei, Chen Feng, Ma Weijie(47)
Optimization of Nozzle Structure of Spray and Dust Suppression Device in Coal Mine	Li Huibin(50)
Reliability Analysis Based on Mechanical Life Cycle Theory	Shi Kun, Zhang Yongjin(52)
Study on Dynamic Characteristics of Driving System of Overhead Passenger Vehicle	Zhao Chongsheng(55)
Study on the Influence of Roadheader Rotation Angle on Cutting Characteristics	Dou Shuaishuai(57)
Study on Cutting and Breaking Technology of TP Cover Glass	Li Haiquan, Wang Tao, Li Dawei(59)
Experimental Study and Mechanism Analysis on Wear Morphology of Groove of Scraper Conveyor	Qiao Shijie(62)
Fault Analysis and Optimization Design Analysis of Cutting Part of Roadheader	Wang Yao(65)
Analysis and Application of Cable Self-moving Device for Roadheader	Song Xiaojun(67)
Failure Fault Tree Analysis and Research on Cutting System of Cantilever Roadheader in Coal Mine	Yang Xiaoyi(69)
Study on Adaptability of Heavy-duty Fully Mechanized Caving Hydraulic Support in No.1 Coal Mine	Zhang Haijun(72)
Research on Anti-surge Vibration of Centrifugal Compressor Based on Fuzzy Control	Tian Ye(74)
Analysis and Improvement of Hydraulic Brake of Shearer	Liu Jia(77)
Optimization of Wheel-to-Wheel Assembly Technology for SSJ-1000/200 Belt Conveyor	Ren Ruisheng(79)
Cutting Performance Evaluation and Case Study of Modern Coal Mine Medium-sized Roadheader	Zhao Fei(81)
Reinforcement Support Method of Mine Roadway in Three Soft Rock Strata	Ma Xichao(84)
Load Simulation of Cutting Drum in Typical Condition of Shearer	Wu Hao(86)
Study on Roadway Roof Support Based on "Continuous Beam" Model	Hao Shijie(89)
Reliability Analysis of Coal Mine Hydraulic Support	Bo Yuan(91)
Study on Surface Strengthening Technology of Chute of Scraper Conveyor Used in Mine	Tian Hui(93)
Analysis and Research on the Technology of Steel Wire Rope Core Tape Joint	Zhang Jianjun(96)
Strength Analysis of ZY6400/21/45 Type Top Coal Caving Hydraulic Support Based on Finite Element Method	He Jun(99)
Simulation and Analysis of the Force Acting on Belt Conveyor Frame	Han Jiang(101)
Analysis on Layout of GD Type Wire Rope Traction Belt Conveyor	Han Yong(104)
Experimental Study on Impact Wear of the Middle Groove of Scraper Conveyor	Zhang Xiaojun(106)
Simulation Study on Multi-fault Characteristics of Cage Asynchronous Motor	Zhang Jianzhong(109)
Comparison of Different Types of Rollers of Belt Conveyors Based on ANSYS Simulation	Xue Cong(112)
Design and Application of a Wall Defect Detection System for Inclined Well Section of Lock Water Conveyance Corridor	Lu Wei, Cao Zhong(114)
Research on Surge Mechanism and Fault Diagnosis of Coal Mine Fan	Zhang Yuhai(117)
Fault Diagnosis of Mine Gearbox Using Translational Multiwavelets	Wang Xiang(119)
Common Fault Diagnosis and of 930E-4 Electric Drive truck	Zhang Yongxiang, Liu Yuxiang(122)
Research on Application of Early-warning Technology in Fault Diagnosis of Mine Hoist	Li Bo(124)
Study on Fault Diagnosis and Signal Characteristics of Gear and Bearing in Mine Equipment	Cui Jin(127)
Study on Fault Diagnosis of Main Fan in Coal Mine Based on Vibration Signal Analysis	Chen Song(130)
Exploration and Practice of "Trinity" Teaching Model in the Course of <i>Interchangeability and Technical Measurement</i>	ZhuDingjian(133)
Optimum Transformation of Scraper Conveyor Transmission Device	Guo Zhuo(135)
Study and Application of <i>Tolerance Coordination and Measurement Technology</i> in the Teaching of Turning Engineering Specialty	Zhang Lisheng(137)
Design and Application of Automatic Production Line for Automobile Side Outer Plate Mould	Wang Wei(140)
Modification and Application of Removal Equipment of Hydraulic Support	Yan Wei(142)
Practice of Large Cross-section Open-cut Support for Thick Coal Roof Based on Combined Anchor Cables	Meng Junjie(144)
Optimization of Support Scheme for Gob-side Roadway with High Geostress and Large Cross-section in Deep Mine	Zhai LingJun(146)
Analysis and Application of CSP25CAN-S Current Transformer	Liang Gaohuai(148)
Renovation of Support for Fully Mechanized Caving in "Three Soft" Unstable Thick Seam	Zhang Wei(150)
Improvement of Traditional Flameproof High Voltage Cable Connector for Mine Use	Wen Weiwei(153)
Loss Reduction Improvement of Mine Transformer	Fu Hongfei(156)
Defect Analysis and Improvement of Mine Explosion-proof Switch	Zhang Jianqiang(158)
Optimizing Reform of Main Fan in Coal Mine	Li Ming(160)
Modification and Use of the Ventilator Valve of the Main Fan	Wang Bingzheng(162)
Optimal Application of KJ95N Safety Monitoring System in Super Long Working Face	Guo Shuai(164)
Improvement of Fully Mechanized Coal Mining Equipment in Large Inclination and Medium Thick Seam	Hao Yanfei(166)
Design and Application of Monorail Crane Auxiliary Transportation System	Wu Yanqiang(168)
Stable Operation Optimization of Local Ventilation System in High Outburst Mine	Lyu Jie(170)
Application Research of Nanguan Coal Industry Automatic Frequency Conversion Speed Regulating Belt Machine	Zhang Chao(172)
Study on Roadway Support in Extra-thick Seam of Gaoyang Coal Mine	Liang Zhaoxing(174)
Optimization of Braking Device of Downward Belt Conveyor	Wang Xiaoyan(177)
Performance Reformation and Optimization Design of Gangue Transportation System in Dongqu Coal Preparation Plant	Liu Yongsheng(179)
Test and Application of MB380 Excavator and Anchorage Integrated Machine in Coal Mine	Ma Zhiwei(181)
Improvement of Hydraulic System for Drum Height Adjustment of Electric Haulage Shearer	Zhao Lifeng(184)
Study on the Improvement of SSX200250-18B Belt Reducer Transmission Shaft against Oil Leakage	Xing Rong(186)
Research and Application of Steam Sealing Door Technology in Shadow Shaft	Xu Xiaomin(188)
Application of Energy-saving Technology of Frequency Conversion Speed Regulation for Mine Main Fan	Yin Jin(190)
Study on Roof Support Technology of Roadway Excavation in Underground Coal Mine	Niu Yunfei(193)
Study on the Rapid Tunneling Technology of Hard Rock Roadway in Deep Wells	An Xiangqian(195)



电子招投标交易平台
www.bitbid.cn

首页 招投标 比比生态 下载中心 关于我们

比比电子招投标交易平台

提供安全、专业、高效、便捷、全面的招投标信息解决方案

招标公告

请输入公告、公示关键词搜索

搜索一下



平台注册用户
2803家



完成交易金额
500亿元



发布招标信息
8985条



招标人进入



代理机构进入



投标人进入



监督人进入



专家进入

公告通知：比比电子招投标交易平台收费通知

招标公告

综合

工程

货物

服务

>>

中标公示

中标候选人公示

中标结果公示

>>

山西比比网络信息技术股份有限公司

地址：山西省太原市高新开发区龙兴街万立科技大厦19层
网址：www.bitbenet.com 服务电话：400-000-0388



万方数据