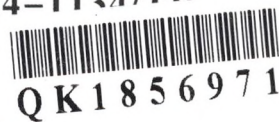


ISSN 1003-773X

CN 14-1134/TF



QK1856971

机械管理开发

MECHANICAL MANAGEMENT AND DEVELOPMENT

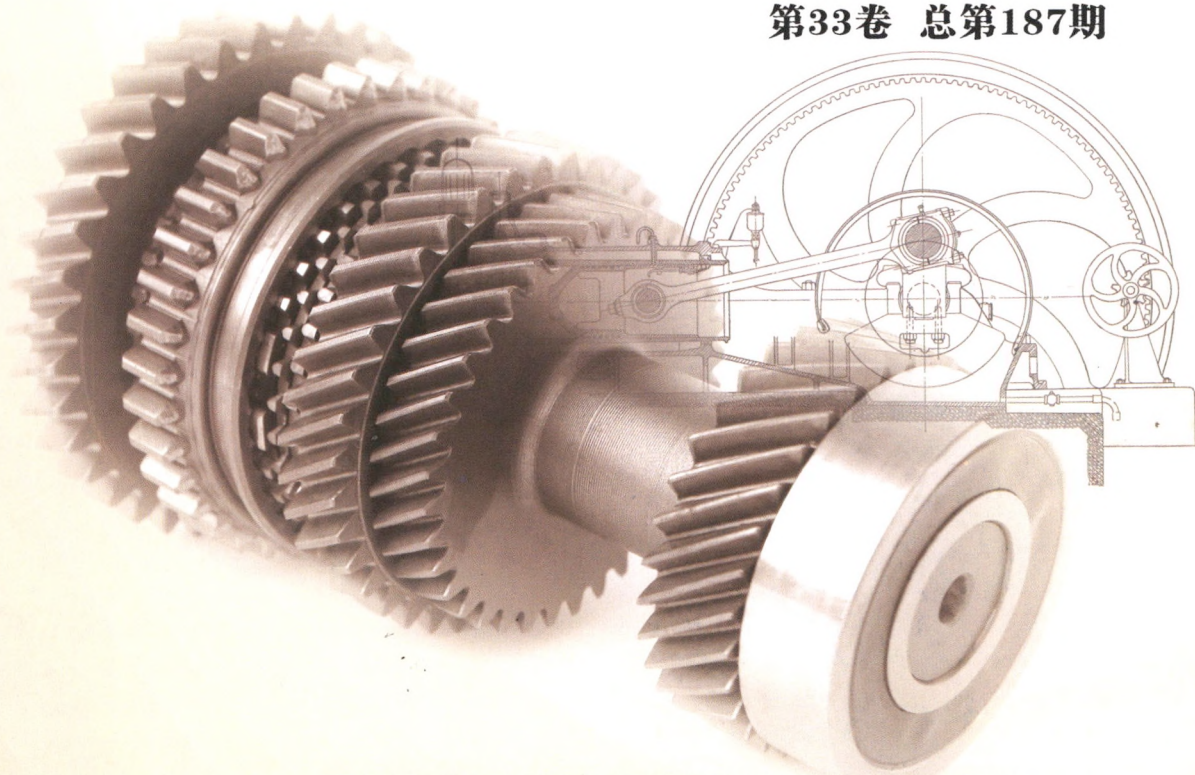
主管单位：山西省工业和信息化厅

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

2018年第**11**期

第33卷 总第187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·

一种矿用自卸车车载称重系统研究与设计*	胡 革,刘学勇,李焕良,杨小强(1)
Pro/E 软件在机械设计管道数模建立中的应用	张海明(5)
薄煤层工作面回采巷道锚杆支护设计	程文惠(7)
一种新型履带式移动平台参数匹配计算	崔 智,李年裕,王天祺,房 远(9)
矿井液压支架智能清洗设备的研发与应用	王振宇(11)
某型药筒的自动夹取与翻转机构设计	刘晨敏(13)
自动切管机的软带式送料机构的设计选型*	徐 锋,朱 健(15)
基于 AutoCAD 与 Excel 的凸轮轮廓曲线设计*	郑 彬,尧 遥(17)
单叉剪式升降台结构相关参数计算公式的确定	宫敏利(20)
注塑模具的标准化与自动化设计	陈 刚(23)
矿用对旋轴流式通风机的改进设计	梁成帅(25)
液压支架回撤平台的设计	郭建帮(28)
食用菌工厂化生产线多工位搬运机器人的设计	张 玲,许洪江,黄大志,吴天磊(30)
井下气动皮带纠偏装置设计	虞燕锋(32)
关于矿用液压支架结构减重的设计研究	高利霞(34)
新型采煤机拖缆装置结构分析	田晓伟(36)
煤矿用液压支架的轻量化设计	薛 聪(38)
放顶煤超静定液压支架的优化设计	张国斌(40)
煤矿救援机器人隔爆外壳结构强度分析	高 俊(42)
基于 ANSYS Workench 的带式输送机滚筒轴的优化设计	胡 斌(44)

·机械分析与设计·

设备振动传递路径的频响函数计算方法研究	王 楷,郑 凯,张小磊,石学涛,姚抒均(46)
液晶模组装机玻璃撕膜胶带的平稳运行方式研究	陈 磊(49)
子程序在轴类零件加工中的应用	黄勇超,邓发云(51)
Matlab Robotics Toolbox 逆运动学数值解分析	李慧敏(53)
Adams 在机械原理课程教学中的应用研究*	李 俏,伍先明,王鹏程,黄永程(55)
某变速器安装分离轴承间隙校核	张日泽(57)
不同加载条件对矿用液压支架结构强度的影响研究	张晓菲(59)
变速器换挡性能测试方法	吕 超(62)
煤矿皮带机输送问题分析及螺旋输送机应用研究	安丽婷(65)
风力发电机组偏航系统常见故障分析*	宁文钢,姜宏伟,王岳峰(67)
罐体内支撑角焊缝激光视觉定位方法*	吕 波,刘海生,肖光润,晏 涛,王中任(69)
中间轴总成对齿检验方案的实施	赵子炯(71)
矿用液压挖掘机动臂升降控制系统研究	马生鹏(73)
矿用单轨吊两级紧急制动装置研究	任贵虎(75)
皮带机跑偏故障与防偏技术分析	王 敏(77)
梳齿夹紧式数控花键轴铣床用夹具的结构分析	梁耀云(79)
MC 模拟法在热耗率测量不确定度评定中的应用	李 季(80)
EBZ160 型掘进机液压系统的优化	祗欣凯(83)
矿用固封式真空断路器的研究	邹晓璐(86)
基于 Nastran 的采煤机截齿疲劳寿命分析及优化	张喜平(88)
转子串电容的三相电动机机械特性分析	李 超,赵博宣(91)
刮板输送机变频驱动控制系统的研究	郝永强(93)
小功率电容运转电机的两种接法的研究	潘强强(95)
一种纯机械新型起吊夹具——双抱钳	梁启锐(98)
离心式通风机结构优化研究	冯培军(101)
多挡位商用车变速器主副箱互锁技术	孙 洋(103)
基于数值研究的现代采煤机滚筒切割载荷的研究与分析	王晓琛(104)
不同工况下的矿用液压支架结构性能研究	李志勇(106)
采煤机液压制动系统的研究分析	张选奎(109)
基于 AMESim 的采煤机液压制动系统的优化研究	王新军(112)
液压支架掩护梁的结构优化	王 磊(114)
基于 ADAMS 的四连杆机构运动学分析	任晓路(117)
掘进机截割头故障分析及解决措施	王 峰(120)
带式输送机的能耗优化研究	陈 煜(122)
掘进巷道中腰线标定精度提高措施研究	邹建鹏(125)
综采工作面支架适应性分析	张晓剑(127)
单出杆缸双向自动送料多功能装置设计优化	杜 钧,季 君(130)

·测试与诊断技术·

基于嵌入式技术的某型舟桥状态监测系统研究	文建祥,彭 川,鲁吉林,雷增宏(132)
煤矿螺杆式空压机远程监测系统方案研究	顾 洁(135)
现代煤矿长壁采煤机状态监测与专家决策系统研究	李 勇(137)
煤矿井下粉尘在线监测系统研究	王大勇(139)
煤矿用 EBZ260 型掘进机电气系统的故障检测方法	金志秀(141)

·实践与应用·

三产品重介质旋流器优化改进	陈文(143)
YCS-360A 瞬变电磁仪在草垛沟矿工作面的推广应用	董雪峰(145)
EBZ132CZ 型窄机身半煤岩综掘机的应用实践	赵亚男(148)
采煤机摇臂行星减速器密封结构的优化	李建光(150)
综采工作面刮板输送机高压变频器的改造及应用	吕斌(152)
电牵引采煤机变频器的改进及应用	封宇翔(154)
薄煤层刮板输送机改进及应用研究	袁庆永(156)
PLC 控制系统在镇城底矿选煤厂的应用	闫勇杰(158)
综放工作面设备选型配套研究及工程应用	张鹏亮(160)
矿用隔爆高压真空配电装置与高压软启动整定配合研究	陈健(163)
亿欣煤业地面生产系统筛分车间螺旋溜槽改造	田树河,孟建兴(166)
余吾煤业掘进工作面千米钻机抽采钻孔优化布置	刘彦鹏(168)
煤矿主要通风机优化阻力实施方案	高秀,杜达文(170)
厚煤层综采工作面过背斜构造技术实践	程赵兵(172)
激光指向仪在并巷掘进中的应用	刘伟(174)
湿式振弦除尘风机在综掘面粉尘治理中的应用	杜国兴(176)
大功率采煤机技术改进措施与应用	梁川(178)
煤矿提升机液压制动系统的优化	张宝良(180)
掘进机内喷雾系统结构的改进研究	孙敏(182)
西曲矿选煤厂重介浅槽双系统共用设备的技术改造	王小丑(184)
大采高综采工作面液压支架倾倒原因分析及改进	祁惠星(186)
大采高液压支架装载和卸载装置研究与应用	孟万祥(189)
全站仪自由设站测量技术应用及测量精度思考	王继君(191)
煤矿巷道锚杆支护布置技术探究	高山(194)
新型 TCS 粗煤泥分选机在太原选煤厂的应用研究	蔡晋龙(196)
电厂燃烧器的调节及运行方式	宋日旺(199)
火力发电厂暖通空调系统研究	施婷(201)
矿井主扇不停风倒机系统设计及应用	武德峰(204)
高负压瓦斯抽采系统优化改造研究	全太照(206)
电厂低温省煤器的优化实践	王文瑛(209)
岩石电钻在麻家梁煤矿探放水中的应用研究	董建文(212)

·自动化技术与设计·

基于双 PLC 协同的机电设备维修实训台设计	刘宗凯,赵立强,杨小强(214)
基于嵌入式技术的火箭扫雷车发车系统检测仪设计	张宏,公不平,赵立强,杨小强(218)
基于 PLC 的选煤厂破碎机电气系统设计与实现	张绪宇(221)
矿井主要通风机在线监控系统的优化设计	魏守仁(223)
采煤机高效截割的自适应调速研究	郝淑荣(226)
煤矿机械的电气设备自动化调试技术	冯贵东(228)
基于虚拟现实技术的矿山机械设备仿真系统设计	安龙(230)
自动监控系统在双螺杆空压机上的应用	张丽琼(232)
煤矿井下排水自动化控制系统的结构和功能特点	闫宇翔(234)
矿井智能电车系统升级优化	苏洋(236)
矿用通风机变频调速系统的设计应用	李晓君(238)
基于滑模变结构控制的采煤机截割滚筒调高策略研究	陈福威(241)
矿用低压馈电开关保护技术分析及应用方案设计	郑艳红(243)
基于 PLC 的采煤机红外线位置监测系统的开发	闫万俊(246)
基于 PLC 的液压支架电液控制系统的研究	王洋(248)
基于 PLC 的掘进机恒功率调速系统的研究	王强(250)

·专题与综述·

一种 HOG 特征模板匹配算法	崔伟清,党长春,张旺,王洪洲,罗勇牙(252)
煤矿采掘设备关键零部件的磨损机理及表面强化技术	郭瑜(254)
数控加工技术在模具制造中的应用	章建胜(256)
矿井瓦斯抽采方法及抽采泵选型布置研究	王志荣(258)
瓦斯传感器的抗干扰技术研究	刘海瑞(261)
综合机械化固体充填采煤一体化技术研究	高朝(263)
大功率采煤机技术探讨	高鹏(265)
煤矿机电设备安装要点与安装质量控制	武跃东(267)
智能技术在电气自动化中的应用创新	李志华(269)
三相异步电动机软启动与调压节能技术的分析	赵博宣,李超(272)
传感器技术在机电自动化系统中的应用研究	靳爱兵(275)
矿用变频器选型研究	都沁军(277)

·经验交流·

煤矿主通风机运行主要故障快速判断及处置方法	杨永福(279)
解析火力发电厂热能动力装置的检测与维护	马占鹏(281)
火力发电厂热工仪表故障及其解决措施	穆继彦(283)
洗煤工艺及常见问题探析	张峻(285)
关于矿山皮带输送机受料斗的设计分析	燕晓宇(287)

注:带★号的为基金资助论文

期刊基本参数: CN 44-1134/TH * 1986 * m * A4 * 288 * zh * P * ¥20.00 * 5000 * 126 * 2018-11

CHIEF CONTENTS

Research and Design of Truck Weighing System for Mining Dump Truck	Hu Ge, Liu Xueyong, Li Huanliang, Yang Xiaoqiang(1)
Application of Pro/E Software in the Establishment of Numerical Model of Mechanical Design Pipeline	Zhang Haiming(5)
Design of Bolt Support for Mining Roadway in Thin Coal Seam Face	Cheng Wenhui(7)
Parameter Matching Calculation of a new Tracked Mobile Platform	Cui Zhi, Li Nianyu, Wang Tianqi, Fang Yuan(9)
Development and Application of Intelligent Cleaning Equipment for Mine Hydraulic Supports	Wang Zhenyu(11)
Design of Automatic Clamping and Turning Mechanism for a Certain Type of Cartridge	Liu Chenmin(13)
Design and Selection of Soft Belt Feeding Mechanism for Automatic Pipe Cutting Machine	Xu Feng, Zhu Jian(15)
Design of Cam Contour Curve Based on AutoCAD and Excel	Zheng Bin, Yao Yao(17)
Structure Design of Single Fork Scissor Lift Platform and Calculation of Related Parameters	Gong Minli(20)
Standardization of Injection Mould and Its Automation Design	Chen Gang(23)
Improvement of Mine Counter-rotating Axial Flow Fan	Liang Chengshuai(25)
Design of Recoil Platform for Hydraulic Support	Guo Jianhang(28)
Design of Multi-station Conveying Robot for Edible Fungus Factory Production Line	Zhang Ling, Xu Hongjiang, Huang Dazhi, Wu Tianlei(30)
Design of Pneumatic Belt Correction Device for Underground Pneumatic Belt	Yu Yanfeng(32)
Design and Research on Weight Loss of Mine Hydraulic Support	Gao Lixia(34)
Structural Analysis of Toning Device of New Shearer	Tian Xiaowei(36)
Design of Lightweight Hydraulic Support for Coal Mine	Xue Cong(38)
Optimal Design of Statically Indeterminate Hydraulic Support for Caving Coal	Zhang Guobin(40)
Finite Element Analysis of Flameproof Enclosure of Coal Mine Rescue Robot	Gao Jun(42)
Optimal Design of the Roller Shaft of Belt Conveyor Based on ANSYS Workbench	Hu Bin(44)
Research on Frequency Response Function Calculation Method for Vibration Transmission Path of Equipment	Wang Kai, Zheng Kai, Zhang Xiaolei, Shi Xuetao, Yao Shujun(46)
Study on the Smooth Operation Mode of Glass Film Tearing Tape in LCD's Assembly Machine	Chen Lei(49)
Application of Subroutine in the Machining of Shaft Parts	Huang Yongchao, Deng Fayun(51)
Numerical Analysis of Matlab Robotics Toolbox Inverse Kinematics	Li Huimin(53)
Application of Adams in the Teaching of Mechanical Principles	Li Qiao, Wu Xianming, Wang Pengcheng, Huang Yongcheng(55)
Clearance Check of Transmission and Installation Separation Bearing	Zhang Rize(57)
Study on the Influence of Different Loading Conditions on the Structural Strength of Mine Hydraulic Support	Zhang Xiaofei(59)
Testing Method for Gearshift Performance of Transmission	Lyu Chao(62)
Analysis on Conveyance Problem of Coal Mine Belt Conveyor and Application Research of Spiral Conveyor	An Liting(65)
Common Faults Analysis of Wind Turbine Yaw System	Ning Wengang, Jiang Hongwei, Wang Yuefeng(67)
Laser Vision Positioning Method for Angle Weld Seam of Tank Body	Lyu Bo, Liu Haisheng, Xiao Guangrun, Yan Tao, Wang Zhongren(69)
Implementation of Inspection Plan for Intermediate Shaft Total Pair Teeth	Zhao Zijiong(71)
Research on Lifting Control System of Mine Hydraulic Excavator Arm	Ma Shengpeng(73)
Study on Two-stage Emergency Braking Device for Mine Monorail Crane	Ren Guihu(75)
Analysis of Running Deviation Fault and Anti-deviation Technology of Belt Conveyor	Wang Min(77)
Structural Analysis of Clamping Device for Comb Fixture CNC Spline Shaft Milling Machine	Liang Yaoyun(79)
Application of MC Simulation Method in Uncertainty Evaluation of Heat Consumption Rate Measurement	Li Ji(80)
Optimization of Hydraulic System of EBZ160 Roadheader	Zhi Xinkai(83)
Study on Fixed Sealing Vacuum Circuit Breaker for Mine	Wu Xiaolu(86)
Fatigue Life Analysis and Optimization of Shearer Pick Based on Nastran	Zhang Xiping(88)
Analysis of Mechanical Characteristics of Three-phase Motor with Rotor Serial Capacitance	Li Chao, Zhao Boxuan(91)
Study on Frequency Conversion Drive Control System of Scraper Conveyor	Hao Yongqiang(93)
Study on Two Connecting Methods of Low Power Capacitance Motor	Pan Qiangqiang(95)
A new Mechanical Lifting Clamp—Double-holding Clamp	Liang Qirui(98)
Research on Structure Optimization of Centrifugal Fan	Feng Peijun(101)
Interlocking Technology for Main and Rear Auxiliary Boxes of Multi-speed Commercial Vehicle Transmission	Sun Yang(103)
Research and Analysis of Cutting Load of Modern Shearer Drum Based on Numerical Research	Wang Xiaochen(104)
Research on Structural Performance of Mine Hydraulic Powered Support under Different Working Conditions	Li Zhiyong(106)
Research and Analysis on Hydraulic Braking System of Shearer	Zhang Xuankui(109)
Optimization Research on Hydraulic Braking System of Shearer Based on AMESim	Wang Xinjun(112)
Structural Optimization of Cover Beam of Hydraulic Support	Wang Lei(114)
Kinematics Analysis of Four-bar Mechanism Based on ADAMS	Ren Xiaolu(117)
Analysis of TBM Cutting Head Fault and Strategy	Wang Feng(120)
Study on Energy Consumption Optimization of Belt Conveyor	Chen Yu(122)
Research on Improving the Calibration Accuracy of Waist Line in Driving Roadway	Zou Jianpeng(125)
Analysis on Adaptability of Support in Fully Mechanized Mining Face	Zhang Xiaojian(127)
Design Optimization of Bidirectional Automatic Feeding Multifunctional Device for Single Outlet Cylinder	Du Jun, Ji Jun(130)
A Pontoon Bridge Monitoring System Research Based on Embedded Technology	Wen Jianxiang, Peng Chuan, Lu Jilin, Lei Zenghong(132)
Study on Remote Monitoring System of Screw-air Compressor in Coal Mine	Gu Jief(135)
Research on Condition Monitoring and Expert Decision System of Longwall Shearer in Modern Coal Mine	Li Yong(137)
Study on On-line Dust Monitoring System in Coal Mine	Wang Dayong(139)
Fault Detection Method of Electrical System of EBZ260 Type Roadheader Used in Coal Mine	Jin Zhixiu(141)
Optimization Design of Three-product Heavy Medium Cyclone	Chen Wen(143)
Promotion and Application of YCS-360A Transient Electromagnetic Instrument in Mining Face of Caodugou Coal Mine	Dong Xuefeng(145)
Application Practice of EBZ132CZ Type Narrow Fuselage Semi-coal Fully Mechanized Excavator	Zhao Yanan(148)
Optimization of Seal Structure of Shearer Rocker Planetary Reducer	Li Jianguang(150)
Reformation and Application of High-pressure Frequency Converter of Scraper Conveyor in Full-mechanized Mining Face	Lyu Bin(152)
Improvement and Application of Electric Traction Shearer Inverter	Feng Yuxiang(154)
Study on Improvement and Application of Scraper Conveyor in Thin Coal Seam	Yuan Qingyong(156)
Application of PLC Control System in Zhenchengdi Coal Preparation Plant	Yan Yongjie(158)
Research on "Three-machine" Supporting Type Selection and Engineering Application in Fully Mechanized Caving Faces	Zhang Pengliang(160)
Study on the Coordination of Flameproof High-voltage Vacuum Distribution Device and High-voltage Soft Start Setting in Mine	Chen Jian(163)
Reconstruction of Spiral Chute in Screening Workshop of Yexin Coal Industry Ground Production System	Tian Shuhe, Meng Jianxing(166)
Optimum Layout of Extraction Drilling Holes of Kilometer Drillers in Yuyu Coal Mining Face	Liu Yanpeng(168)
Implementation Scheme of Optimum Resistance of Main Fan in Coal Mine	Gao Xiu, Du Dawen(170)
Technical Practice of Over-anticline Structure in Fully-mechanized Mining Face of Thick Coal Seam	Cheng Zhaohong(172)
Application of Laser Pointing Instrument in Roadway Excavation	Liu Wei(174)
Application of Wet Vibrating String Dust Absorber in Dust Treatment of Fully Mechanized Excavating Face	Du Guoxing(176)
Technical Improvement Measures and Application of High Power Shearer	Liang Chuan(178)
Optimization of Hydraulic Braking System for Coal Mine Hoist	Zhang Baoliang(180)
Improvement of the Structure of Spray System in Roadheader	Sun Min(182)
Technical Transformation of Double System Shared Equipment in Heavy Medium and Shallow Channel of Xiqu Coal Preparation Plant	Wang Xiaochou(184)
Cause Analysis and Improvement Design of Hydraulic Support for Fully-mechanized Mining Face with Large Mining Height	Qi Huixing(186)
Research and Application of Loading and Unloading Device for Large Mining Height Hydraulic Support	Meng Wanxiang(189)

比比电子招投标交易平台

比比电子招投标交易平台

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
2070家



完成交易金额
500亿元



发布招标信息
8565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

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：山西省太原市高新区龙兴街万立科技大厦19层

网址：www.bibenet.com

服务电话：400-000-0388

