

机械管理开发

MECHANICAL MANAGEMENT AND DEVELOPMENT

2014年第3期
(总第139期)

编辑出版：山西经济和信息化出版传媒中心

一级（优秀）期刊

ISSN1003-773X
CN14-1134/TH

■中国核心期刊（遴选）数据库收录期刊
■中国期刊全文数据库收录期刊
■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

万方数据

机械管理开发

JIXIE GUANLI KAIFA
(双月刊, 1986年创刊)
第29卷第3期(总第139期)
2014年6月底出版

主 管: 山西省经济和信息化委员会
主 办: 山西省经贸决策咨询中心
山西经济和信息化出版传媒中心
编辑出版: 山西经济和信息化出版传媒中心
编委会主任: 高向阳(兼)
副 主 任: 刘小平 王吉生 杨兆建 吕 明
编委会成员: 卢秋生 张晋伟 乔丽刚 王乃国
陈广慧 张效生 米 杰 李力红
李 宁 张占祥 薛晋生 李志松
王 峰 王黎红 席虎平 池宏洲
主 任: 高向阳
顾 问: 王俊继
副主任: 薛云琴
副总监: 刘雅君
主 编: 王海峰
编辑部主任: 苗运平
编辑部副主任: 贾 娟
编 辑 记 者: 赵 婧 李变华 栗国强 张 伟
刘 楠
美术编辑: 梁 静 王 婧 王 瑛
法律顾问: 韩 光 丁双明
地 址: 太原市平阳路61号综合楼三层
电 话: (0351) 7331469
传 真: (0351) 7331479
网 址: <http://www.山西经济和信息化出版传媒中心.com>
邮 箱: jxglkfbjb@126.com
印 刷: 太原市晴朗印业有限公司
发行范围: 国内外公开发行业
邮发代号: 22-578
中国标准连续出版物号: ISSN 1003-773X
CN 14-1134/TH

广告经营许可证号: 1400004000371

本 刊 声 明

《机械管理开发》在“万方数据—数字化期刊库”、“CNKI中心网”、“维普资讯”全文上网, 分别被《中国核心期刊(遴选)数据库》、《中国学术期刊网络出版总库》、《中文科技期刊数据库》收录。根据协议由《机械管理开发》编辑部取得作者收录授权, 如作者不同意将文章编入数据库, 请在来稿时声明。

投寄本刊的一切作品一经录用, 本刊编辑对来稿有编辑和修改权。作者应保证对投寄本刊的作品无侵害他人版权或者其他权利行为, 文责自负。作者在三个月内未接到《机械管理开发》录稿通知, 可自行处理。

目 次

· 行业动态 ·

促进山西机电工业稳步健康发展·····吴青萍(3)

· 设计试验 ·

确定机械式挖掘机挖掘后角的数学模型★·····许玉明, 张永明, 李光(6)

船舶气象仪数据存储板的设计与实现★·····初伟先, 籍艳, 王直干(9)

基于慧鱼技术和PLC控制的电梯教学模型设计·····吴何畏, 杨凯, 刘赛男, 刘立冬(11)

柴油机曲轴柔性多体动力学仿真研究·····张明亮(14)

密封结构对橡胶密封圈压缩率的有限元分析·····姚涛, 刘威(16)

SolidWorks中建立桁架模型方法·····白跃品, 宋轶(20)

三辊抱芯机构数学模型的建立·····王东(23)

浅谈CFB锅炉空气预热器的设计选型·····李燕华(26)

林业灭火发射装置机电联合仿真研究·····刘威(29)

煤矿电气自动化控制系统的优化设计思路·····梁飞宇(31)

· 应用技术 ·

WK系列交流调速矿用挖掘机失控故障分析★·····王培红, 刘晓星(34)

WK-55电铲限位系统的改进★·····乔建强, 刘晓星(38)

基于OpenGL的车铣去除材料的三维动态仿真·····于潜(41)

ABB变频调速柜在矿用挖掘机上的应用与调试·····职彦(45)

基于有限元的起重机滑轮轴力学分析·····焦志强, 李军(48)

钢渣热闷装置优化与改进·····李铁军(50)

限定空间水气雾化降尘物理模型的建立·····何艳, 姚美琴(53)

浅谈参数化设计技术在NX平台上的应用·····杨佐, 谭彬, 仝雷强(55)

基于ADAMS和Nastran的机械式挖掘机底盘的仿真分析·····仝雷强, 毛瑞, 谭彬, 王晓明(58)

AVR单片机在两相混合式步进电机中的应用·····黄如科, 梁天生, 罗亚琴(60)

采用C620普通车床和简易工装加工交叉孔的技巧·····王祝山(63)

关于煤矿井下辅助运输系统的优化·····吕建峰(65)

关于油田注汽锅炉水循环方式的简析·····翟永军(67)

数字化样机的简介及应用·····吕威, 王长柏, 郭振东, 马丽翠, 李游, 周衣, 马彬(70)

TCR型与MCR型动态无功补偿装置的应用比较·····张凌威(73)

基于Division Mockup车铣复合机床的虚拟装配及仿真·····王振兴, 刘莉娟(75)

浅谈74LS244芯片在船舶气象仪信号输入中的应用·····冯学营, 王平(78)

夹纱系统在细纱机上的应用·····张肇娟, 杨康康(80)

两款牵引车燃油经济性试验分析·····王琦(82)

单片机技术在煤矿安全中的应用·····杨君芳(84)

煤矿重型平板车现状及发展·····郑利本(86)

变速箱输入轴滚矩形花键工装改进·····麻进斗(88)

· 管理创新 ·

振动筛筛分效果的影响因素及提高筛分效果的措施·····高玉琪(90)

浅议供热管网设计与施工管理·····陈鸣(92)

机械制造技术发展趋势·····石秀芬(94)

执行力在煤矿管理中的分析·····郎忠勤(96)

煤矿管理对于信息化技术的运用探讨·····李树国(98)

提高人员安全意识保障电力工程施工安全生产·····罗艳(100)

在煤矿开采上应用综合机械化思路刍议·····李道胜(102)

注: 带★号的为基金资助论文

MECAHANICAL MANAGENT AND DEVELOPLUENT

(Bimonthly,Started Publication in 1986)

Vol.29 NO.3 (TOTAI NO.139)

Published in June,2014

Manager: Shanxi Province Commission of
Economy and Information

Organizer:Shanxi Counseling Center for Economy
and Trade Policy
Shanxi Economics and Information
Publishing and Media Center

Edition and Publication:Shanxi Economics and
Information Publishing
and Media Center

Director:Gao Xiangyang

Consultant:Wang Junji

Deputy Director:Xue Yunqin

Deputy Director:Liu Yajun

Chief Editor:Wang Haijiang

Editorial Director:Miao Yunping

Vice Editorial Director:Jia Juan

Address:No.61 Pingyang Road,Taiyuan China

Tel:(0351)7331469

Fax:(0351)7331479

Website:http://www.sxjxnet.com

E-mail:jxglkfbjb@126.com

Printer:Jintian Cima Colour Printing Co.Ltd.Taiyuan

Journalistic Code: ISSN 1003-773X
CN 14-1134/TH

Number of Advertising Business License:

1400004000371

• Overview •

Promote Steady and Healthy Development of Mechanical and Electrical Industries.....Wu Qingping

• Experimental Investigation •

- Determine Mathematical Model of Electric Rope Shovel Digging Rear Angle.....Xu Yuming, Zhang Yongming, Li Guang
- Design and Implementation of Data Storage Board about Ship Meteorologic Instrument.....Chu Weixian, Ji Yan, Wang Zhigan
- The Design of Elevator Teaching Model Based on Fischertechnik and PLC Control.....Wu Hewei, Yang Kai, Liu Sainan, Liu Lidong
- Flexible Multi-body Dynamic Simulation of Crankshaft System for Diesel Engine.....Zhang Mingliang
- FEM Anlysis of the Sealing Structure to Rubber Gasket' s Compressive Rate.....Yao Tao,Liu Wei
- The Way to Building SolidWorks Weldment Model.....Bai Yuepin, Song Yi
- Mathematics Model of Tri-roller Unit.....Wang Dong
- A Brief Discussion on Selection Type Design of Air Heater for CFB Boiler.....Li Yanhua
- Co-simulation of Electrical and Mechanical for Forest Fire Emission Device.....Liu Wei
- Optimizing Design on the Automatic Control System of Coal Mine Electric.....Liang Feiyu

• Production Practice & Application Technology •

- The Fault Analysis of WK Series Frequency Control Mining Excavator Out of Control.....Wang Peihong, Liu Xiaoxing
- The Design of Limit System on WK-55 Series Mineral Excavator.....Qiao Jianqiang, Liu Xiaoxing
- 3D Dynamic Emulation of Turn-milling Machining Process Based on OpenGL.....Yu Qian
- The Application and Comissioning of ABB Variable Frequency Speed Control System on Mining Excavator.....Zhi Yan
- The Application of AutoCAD and Visual Basic to Development Make List of Automatic Software.....Jiao Zhiqiang, Li Jun
- Optimization and Improvement on the Steel Slag Hot Stuff Equipment.....Li Tiejun
- Physical Mode of Reduce Dust Using Atomized Water in the Restricted Space.....He Yan, Yao Meiqin
- View of the Application of Parametric Design Technology Based on NX Software.....Yang Zuo, Tan Bin, Tong Leiqliang
- Simulation and Analysis of Mechanical Excavator Chassis Based on ADAMS and Nastran.....Tong Leiqliang, Mao Rui, Tan Bin, Wang Xiaoming
- Application of AVR in Hybrid Stepping Motor.....Huang Ruke, Liang Tiansheng, Luo Yaqin
- A Simple and Convenient Tooling for the C620 Lathes and a Still for Working the Cross-hol.....Wang Zhushan
- Basic Research of the Optimization of the Subsidiary Transport System in the Coal Mine.....Lv Jianfeng
- The Analysis on Water Circulation Method of Downhole Steam Generator.....Zhai Yongjun
- Introduction and Application of the Digital Mock-up.....Lv Wei, Wang Changbai, Guo Zhendong,Xi Chanmei, Ma Licui, Li You,Zhou Yi, Ma Bin
- Application Comparison with TCR and MCR of Dynamic Reactive Compensation Device.....Zhang Lingwei
- The Virtual Assembly and Simulation of Turning-milling Composite Machine Tool Based on Division Mockup.....Wang Zhenxing, Liu Lijuan
- A Brief Introduction of 8254 Chip' s Application in Ship Meteorological Instrument' s Signal Input.....Feng Xueying, Wang Ping
- Application of Gripper System on Spinning Frame.....Zhang Zhaojuan, Yang Kangkang
- Experiment Analysis on Fuel Economy of Two Types Tractor.....Wang Qi
- Application of SCM to Coal Mine Safety Management.....Yang Junfang
- Current Research and Development on Heavy Transporter for Coal Mine.....Zheng Liben
- Gearbox Input Shaft Spline Rolling Rectangular Tooling Improvements.....Ma Jindou
- Production Practice & Application Technology •**
- Research on Factors of Efficiency of Screening and Improving the Efficiency of the Measures in the Screen Machine.....GAO Yuqi
- Discussion on Heating Pipe Network Design and Construction Management.....Chen Ming
- Development Trend of Mechanical Manufacturing Technology.....Shi Xiufen
- Analysis on Executive Force in Coal Mine Management.....Lang Zhongqin
- The Application of Information Technology in Coal Mine Management.....Li Shuguo
- Improve the Quality of the Personnel Security to Ensure the Safety of Electric Power Project Construction Production.....Luo Yan
- Discussion on Comprehensive Mechanization Applied in Coal Mining.....Li Daosheng

JWF1562型环锭细纱机

欢迎投稿
欢迎订阅
欢迎刊登广告



ISSN 1003-773X



定价：人民币15元