

机械管理开发

2015年第9期
(总第151期)

MECHANICAL MANAGEMENT AND DEVELOPMENT

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
771003773154
定价：人民币15元

万方数据

机械管理开发

JLXIE GUANLI KAIFA

(月刊,1986年创刊)

第30卷第9期(总第151期)

2015年11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:张华龙

副 主 任:陈官虎 樊文彬 张保国 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 王 平

王德应 宁文泽

主 任:薛云琴

副 主 任:孙文晖

主 编:王海绛

编辑部主任:苗运平

编辑部副主任:贾 娟

编辑记者:赵琳琳 赵 婧 张柯慧

美术编辑:梁 静 王 婧 王 瑛

法律顾问:韩 光 丁双明

协 办 单 位:山西汾西重工有限责任公司

中国北车永济新时速电机电器有限公司

地 址:太原市长治路280号科仪大厦C座三层

电 话:(0351)7334249

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:山西同方知网印刷有限公司

发 行 范 围:国内外公开发行

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

目 次

· 设计试验 ·

基于SolidWorks的通用双梁桥式起重机小车参数化设计* 银 行,马 卓,姚峰林,王 深,张 雷,张 瑶(3)

低风阻大升力风力发电机的设计* 蔺吉顺,陈 勇,刘东华(7)

基于有限元法的薄壁外压零件优化设计 周 维,徐 钢,李小英(10)

理想条件下BTA钻杆的涡动分析 魏旭民(13)

基于FLAC 3D的南阳煤矿巷道支护的模拟分析 崔新光,赵志勇(17)

浅谈同步器各处间隙设计 陈秋里(21)

基于SolidWorks的零件配置和参数化设计 张盟盟,庞俊忠,彭 星,刘德昌(23)

南阳煤矿回采巷道支护方案优化设计 侯晋刚,刘永广(27)

· 应用技术 ·

7 m推焦车控制系统介绍* 杨 晨(30)

新研海洋气象要素温湿度传感器的实现* 汤传贵,王东明(33)

一种海洋气象要素温湿度传感器的研制* 任浩然,王东明(35)

LCL型并网逆变器双闭环控制方法的研究 杜志华(37)

矿山机电设备故障诊断技术分析 章名红(41)

某挖掘机履带行走装置改进* 苏运动,杨 哲(44)

提高立井间贯通测量精度研究 田小方(46)

某轻卡变速箱壳体开裂原因CAE分析 王明亚,张 锦,随 磊,李晓润(49)

ZJ116卷接机蜘蛛手密封改进设计 潘恒乐,吴名辉(53)

ZJ116供料成条机质量控制系统设计改进分析 陈 啸,曲丽娟(55)

高压变频器在煤矿提升系统中的应用 王学红(58)

基于薄煤层综采机械化装备配套的技术问题分析 郭 强(60)

立式捣固焦炉侧装煤车压浮煤装置的改进 马立辉,刘冬野(63)

开滦地区井田岩溶陷落柱成因分析 李 广(65)

锅炉大板梁更换作业方法简介 胡起宏(68)

乳化液综合质量监控系统研制 乔守全,刘 畅(72)

RC1800煤泥分选机新型控制器的应用 纪 琛(75)

机械自动化技术的应用 孟晓亮(77)

试论节能设计理念在机械制造与自动化中的应用 郭敬飞(80)

浅谈自动配料控制系统在青钢焦化厂的应用 薄 宇(82)

浅谈带式输送机皮带跑偏的原因及调整 王金瑞(84)

浅谈煤矿井下皮带运输中PLC的应用 马元青,陈丕军(86)

煤矿自动装车系统中PLC的应用及设计 张亮亮(88)

煤矿皮带机跑偏故障机理及对策研究 关志鹏(90)

煤矿装卸用门式起重机的优化分析 张 坚(93)

浅谈正文煤矿地面生产系统筛分设备选型方案 温欣颖(96)

· 管理创新 ·

蓄电池机车的维护和保养 杨建忠(99)

如何强化工程机械管理提高企业经济效益 刘 硕(101)

浅谈煤炭机械制造工艺的可靠性 张 伟(104)

矿建工程中特殊硐室的软岩支护技术 曹学林(107)

关于煤矿长距离皮带输送机跑偏 杨 光(109)

将车辆材料回收再利用 熊 伟(112)

浅谈煤矿机械的磨损及其减小方法 马 军(115)

煤矿安全生产中运用变频器应注意的问题 张来柱(117)

煤矿机电设备故障诊断与维修技术 曹建新(120)

煤矿机电一体化技术的管理及应用 黄 奎(123)

MECHANICAL MANAGEMENT AND DEVELOPMENT

(Monthly, Started Publication in 1986)

Vol. 30 No. 9 (TOTAL NO. 151)
Published in November, 2015

Manager: Shanxi Provincial Commission of
Economy and Information Technology

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: Xue Yunqin

Consultant: Sun Wenhui

Chief Editor: Wang Haijiang

Editorial Director: Miao Yunping

Vice Editorial Director: Jia Juan

Address: No. 280 Changzhi Road, Taiyuan,
Shanxi China

Tel: (0351) 7334249

Fax: (0351) 7331479

Website: <http://www.sjxjnet.com>

E-mail: jxglkfjb@126.com

Printer: Shanxi Tongfang Knowledge
Network Printing Co., Ltd

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

Number of Advertising Business License:
1400004000371

Issuing code: 22-578

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》、《中文简直技期刊数据库》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权利行为,文责自负。

CONTENTS

· Experimental Investigation ·

- Parametric Design of Trolley of Generate Double Beam Bridge Crane Based on SolidWorks Yin Hang, Ma Zhuo, Yao Fenglin, Wang Shen, Zhang Lei, Zhang Yao
Design of the Lower-wind-resistance and Greater-lift-force Wind Turbine Lin Jishun, Chen Yong, Liu Donghua
Optimization Design for Thin Wall External Pressure Parts Based on FEM Zhou Wei, Xu Gang, Li Xiaoying
Analysis of the Eddy of BTA Drill Pipe under Ideal Condition Wei Xumin
Simulation Analysis of Nanyang Coal Mine Roadway Support Based on FLAC 3D Cui Xinguang, Zhao Zhiyong
All of the Synchronizer Space Design Chen Qiuli
The Configuration Manager and Parametric Design on SolidWorks Zhang Mengmeng, Pang Junzhong, Peng Xing, Liu Dengchang
Optimization Design of Supporting Scheme of Nanyang Coal Mine Hou Jingang, Liu Yongguang

· Production Practice & Application Technology ·

- Introduction to the Control System of the 7 m Pushing Machine Yang Chen
The Error Analysis of Propeller Wind Sensor's Wind Direction at Shipping Tang Chuangui, Wang Dongming
A Marine Meteorological Elements of Temperature and Humidity Sensor Development Ren Haoran, Wang Dongming
Research on Double Loop Control Method of Grid-connected Inverter with LCL Filter Du Zhihua
Analysis on Faults Diagnosis of Coal Mine Electrical Equipments Zhang Minghong
The Improvement of the Excavator's Crawler Mechanism Su Yundong, Yang Zhe
Improvement on Accuracy of Measuring Between Vertical Shaft Tian Xiaofang
The Crack Reasons CAE Analysis of a Light Truck Gearbox Shell Wang Mingya, Zhang Jin, Sui Lei, Li Xiaorun
The Improvement of the ZJ116 Spider Hands' Sealing Design Pan Hengle, Wu Minghui
The Analysis of Improved Design of the Weight Control System of VE Suction Rod Conveyor Chen Xiao, Qu Lijuan
Application of High-voltage Inverter in Hoisting System Wang Xuehong
Technology Analysis on Fully Mechanized Equipment for Thin Seam of Coal Mine Guo Qiang
Improvement of the Floating Coal Pressed Device Used on the Charging Car of Stamping-charging Coke Oven Ma Lihui, Liu Dongye
Reason Analysis on the Karst Sink Hole of Well Field in Kailuan Area Li Guang
Introduction on Main Girder Shift of Boilers Hu Qihong
Development of Emulsion Comprehensive Quality Monitoring System Qiao Shouquan, Liu Chang
Application of New Controller of RC1800 Coal Slime Separator Ji Chen
Application of Mechanical Automation Technology Meng Xiaoliang
Application of Energy Conservation Design in Manufacturing and Automation of Machines Guo Jingfei
Introduction to the Application of Automatic Coal Blending System in Qingdao Iron and Steel Co., Ltd. Coking Plant Bo Yu
Reason and Adjustment of Deflection of Belt Transportation Wang Jinrui
Application of PLC of Belt Transportation of Coal Mine Ma Yuanqing, Chen Pijun
Application and Design of PLC for Auto-loading System of Coal Mine Zhang Liangliang
Deflection of the Belt of Coal Mine and its Countermeasures Guan Zhipeng
Optimization of Loading Gantry Crane Zhang Jian
Introduction to Ground Production System Transformation of Zhengwen Coal Mine
Screening Equipment Selection Plan Wen Xinying

· Production Practice & Application Technology ·

- Repair and Maintenance of the Battery Car Yang Jianzhong
How to Strengthen the Engineering Machinery Management to Improve the Economic Benefits of Enterprises Liu Shuo
Reliability of Mechanical Manufacturing Technology of Coal Mine Zhang Wei
Supporting Technology of Soft Rock for Special Chamber in the Process of Coal Mine Construction Cao Xuelin
Belt Deviation of the Long Belt Conveyor of Coal Mine Yang Guang
Recycling and Reuse of the Vehicle Materials Xiong Wei
Abrasion and Reduction Methods of Coal Mine Machines Ma Jun
Problems on Frequency Changer in Coal Mine Production Zhang Laizhu
Faults Diagnose and Maintenance of Coal Electrical Machinery Equipment Cao Jianxin
Management and Application of Mechanical and Electrical Integration of Coal Mine Huang Kui

欢迎投稿

欢迎订阅

欢迎刊登广告

