

机械管理开发

2015年第2期
(总第144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

机械管理开发

二〇一五年
第二期
总第一百四十四期

ISSN 1003-773X



定价：人民币15元



机械管理开发

JLXIE GUANLI KAIFA

(双月刊,1986年创刊)

第30卷第2期(总第144期)

2015年4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: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 席虎平 池宏洲

王平 王德应 宁文泽

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 柴晓峰 赵军武

何方欣

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责任公司

地址:太原市长治路280号

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

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。

目次

·设计试验·

基于幂次函数的自平衡双轮电动车分层滑模控制★ 熊国良,谢正侠,刘举平,余为清(3)

减小振幅的相位调制方法研究 余肖龙(9)

基于响应曲面法的点焊工艺参数设计★ 李栋,周金旭,尚二鹏,赵贺(12)

关于矿井综合自动化系统的设计研究 赵蕾(15)

5.5 m水浸式熄焦车的设计★ 何艳华(17)

渣浆泵蜗壳水力设计探讨 孟振英,雷明(20)

基于模糊综合评价方法的煤炭企业安全状况研究 韩腾飞(22)

浅谈水泥工业用带式输送机的绿色设计 黄兰(25)

·应用技术·

某船航行状态螺旋式测风传感器风速误差分析★ 姬延军,王平(28)

AMT经济性换挡研究 吴亮(30)

变速器副箱锁销同步器结构改进的经验探讨 孟嘉强(32)

阳煤一矿张花沟风井主扇风机改造 李维柱(34)

基于灰色预测PID的煤层气输送管路监控系统 乔守全,翟晓华,杨淑敏(37)

码头钢吊桥液压设备设计 徐才红(40)

核反应堆压力容器制造工艺及检测方法论述 耿雪峰(43)

焦炉捣固机的改进优化 曹帅,雷英豪,贾玉生(47)

“Y”和“U+L”型通风的安全、可行性探析 张文华(49)

基于PLC控制的变频调速在矿井通风机中的应用 申玉川(52)

带式输送机用断带保护装置的研究与应用 李鹏飞(54)

采煤工作面回撤期间防瓦斯防火技术研究 闫林秀(57)

开发机械制图三维模型库的探讨 孙路(60)

浅谈变速器脱挡原因及改进方法 吴利霞(62)

四台矿14号层414盘区上覆采空区治理技术 汪庆磊(64)

建井施工锚杆支护技术分析 赵培(66)

浅析光面爆破技术在煤矿井巷中的应用 马凯旋(68)

矿井水位监控系统研究 杜亚玲(70)

矿山供水管网远程无线监测系统研究 张宏飞,司昌楠(73)

关于综采工作面停采的顶板支护技术的研究 刘明亮(76)

强化煤矿顶板管理的有效措施分析 张建刚(79)

煤矿建筑轻型钢结构的应用 李涛(81)

煤矿生产中的机电一体化技术 葛玉生(84)

基于CAN总线的煤矿井下水情监测通信系统 张宏涛(87)

煤矿胶带输送机在升坡与降坡中的应用研究 曹珍(90)

选煤厂通信用设备的功能 高海斌(92)

试论提高捣固炼焦焦炭质量 李洪晋(95)

采煤工作面顶板事故的控制 卢小维(97)

变频调速技术在矿井电机车中的应用 张志忠(100)

CLM3.5模型在水资源管理中的应用探索 张宁(103)

盘式制动装置在余吾煤业主皮带的应用 孙亚军(106)

·管理创新·

试论煤矿开采过程中的粉尘防治工艺 王煜文(109)

区域地质构造对山西矿区成煤的影响研究 梁晓波(111)

谈现代化煤矿开采与管理技术 张斌(114)

浅论煤矿皮带运输机故障及处理措施 刘强(117)

浅析煤矿机电管理存在的问题及对策 郝玉辉(120)

煤矿机械维修方式与维修设计 李喜(123)

注:带★号的为基金资助论文