

原书缺封面

重型机械

Zhongxing Jixie

(双月刊 1953年创刊)

2014 第5期 (总第321期)

《中国期刊方阵》“双效”科技期刊
中国科技论文统计源期刊
中文机械仪表类核心期刊
学位与研究生教育指定中文重要期刊

编委会成员

顾问: 关杰 钟掘 胡正寰
王国栋 汪建业 赵兵

主任委员: 谢东钢

副主任委员: 高林林

委员(排名不分先后):

李镜 杨拉道 陈坚兴 韩炳涛
胡觉凡 李彦峰 赵玉良 刘宏民
白明华 黄庆学 赵升吨 袁守谦
杨合 曾攀 王勇勤 彭颖红
朱丁业 刘建国 黄广镇 赵耀旭
陆文俊 陆鹏程 吕亚臣 戴世杰
王光儒 何万明 王吉生 赵勇
康复 邵龙成 聂仲毅 刘存德

主管主办: 中国重型机械研究院股份公司

编辑出版: 《重型机械》编辑部

主编: 刘存德

责任编辑: 同娟 宋美娟

印刷: 西安创维印务有限公司

出版日期: 2014年09月20日

公开发行

国内发行: 陕西省邮政报刊发行局

订购处: 全国各地邮局

邮发代号: 52-38

国外发行: 中国出版对外贸易总公司
(北京782信箱)

ISSN 1001-196X

CN 61-1113/TH

广告经营许可证: 6100004000063

编辑部地址: 西安市辛家庙

邮政编码: 710032

电话: (029) 86322672

86712995

86322581

传真: (029) 86322672

网址: <http://www.zxjxqk.com>

E-mail: zjedit@163.com

目次

专题综述

- 当前形势下我国重型机械行业发展的思考 徐建 (1)
国内外板带材表面质量检测方法研究进展 余慧敏, 马续创 (5)

新技术新设备

- 大型钛合金模锻件模锻成形过程建模仿真 ... 张大伟, 赵升吨, 朱骏, 等 (10)
新型带钢刷洗喷嘴角度自动调节装置 滕英才 (15)
AB7000 网关在水利泵站测控系统中的应用
..... 安利娟, 贾涛, 曹永恒, 等 (19)

实验研究

- 辊式矫直过程中辊间张力对矫直力的影响
..... 李乐毅, 王海澜, 王效岗, 等 (23)
高速列车用铝型材精整工艺参数的研究 吴雨兰, 郝建军, 黄庆学 (29)
0Cr18Ni10Ti 不锈钢导向管固溶处理设备和工艺研究
..... 刘杰, 崔卫东, 王建平, 等 (33)
基于 FastICA 的大型风力机主轴轴承故障诊断研究
..... 周昊, 陈长征, 刘欢, 等 (37)
基于 MATLAB 的 U 型滑道约束式输送链补偿轨迹的实现

- 李英杰, 洪林 (41)
小方坯连铸机出坯辊道优化分析 张大力, 葛俊礼, 朴英敏, 等 (44)
桥式抓斗卸船机的振动模态分析 冯中樑, 谢超, 王新华, 等 (47)
基于故障树的桥式起重机主钩电气故障分析
..... 张利, 王义军, 许宜贺, 等 (51)

设计计算

- PLC 控制型镁合金等通道剪切变形挤压机的结构设计
..... 李慧, 付丽, 敖茜, 等 (56)
固定挤压垫修形方法优化 段丽华, 苏振华, 邱立朋, 等 (60)
 $\phi 660$ mm 新型全自动钢管倒棱机自动送料机构的优化设计
..... 刘晓东, 柴晓艳, 刘锡军, 等 (64)
基于 MATLAB 的平行刃剪切机剪刀侧隙的优化设计 郭光宇 (69)
滚珠丝杆升降机的一种制动结构设计与分析 苗玉刚, 赵峰 (72)
陆地钻机钻杆自动起升系统的设计与优化
..... 尹晓丽, 刘衍聪, 赵义明, 等 (77)
平衡方式对万向联轴器强度影响的有限元分析 郭志强, 徐泽璐 (83)
薄壁零件加工毛坯及夹具设计 侯伟 (87)

技术改造

- 30 万 t 横切生产线稀油润滑加热系统改造 李鹏来 (91)

HEAVY MACHINERY

(Bimonthly Since 1953)

No. 5

(Serial No. 321)

2014

CONTENTS

- On the development of heavy machinery industry XU Jian (1)
- Research progress of surface finishing test methods of board strip at domestic and overseas
..... YU Hui-min, MA Xu-chuang (5)
- Modeling and simulation of die forging process for large-scale titanium alloy forging
..... ZHANG Da-wei, ZHAO Sheng-dun, ZHU Jun, et al (10)
- New spray angle auto-adjusting device of strip steel brushing system TENG Ying-cai (15)
- Application of AB7000 in hydraulic pump station control system AN Li-juan, JIA Tao, CAO Yong-heng, et al (19)
- Influence of tension between rollers on straightening force in the process of straightening
..... LI Le-yi, WANG Hai-lang, WANG Xiao-gang, et al (23)
- Study on finishing process parameters of high-speed train aluminum profile
..... WU Yu-lan, HAO Jian-jun, HUANG Qing-xue (29)
- Research of equipment and technics for solution treatment on 0Cr18Ni10Ti stainless steel thimble and flux tube
..... LIU Jie, CUI Wei-dong, WANG Jian-ping, et al (33)
- Fault diagnosis research on large wind turbine main bearing based on FastICA
..... ZHOU Hao, CHEN Chang-zheng, LIU Huan, et al (37)
- Realization of compensation trajectory for constrained chain with U-type slide based on MATLAB
..... LI Ying-jie, HONG Lin (41)
- Optimized analysis for billets conveying rollers of CCM ZHANG Da-li, GE Jun-li, PIAO Ying-min, et al (44)
- Vibration modal analysis of bridge-type grab ship unloader GUO Zhong-liang, XIE Chao, WANG Xi-hua, et al (47)
- Hook electrical accident analysis on bridge crane based on fault tree ZHANG Li, WANG Yi-jun, XU Yi-he, et al (51)
- The structure design of magnesium alloy equal channel shear deformation extrusion hydraulic press controlled by PLC program
..... LI Hui, FU Li, AO Qian, et al (56)
- Modify method optimization of fixed dummy block DUAN Li-hua, SU Zhen-hua, QIU Li-peng, et al (60)
- Optimization design of automatic feed mechanism of new chamfering machine for $\phi 660$ mm steel tube
..... LIU Xiao-dong, CHAI Xiao-yan, LIU Xi-jun, et al (64)
- Optimization design of blade backlash of parallel blade shears based on MATLAB GUO Guang-yu (69)
- Design and analysis of a brake structure of ball screw lifter MIAO Yu-gang, ZHAO Feng (72)
- Design and optimization on automatic lifting system of land rig rod
..... YIN Xiao-li, LIU Yan-cong, ZHAO Yi-ming, et al (77)
- Finite element analysis of the influence of balance mode on universal coupling strength GUO Zhi-qiang, XU Ze-lu (83)
- Blank and fixture design of thin-walled part HOU Wei (87)
- Electric heater system modification of the oil lubrication station of 300, 000 t crosscutting production line
..... LI Peng-lai (91)

通 知

《重型机械》网站 www.zjxqk.com
正式运行, 欢迎广大作者在线投稿!
E-mail: zjedit@163.com
电 话: 029-86322672
029-86712995, 86322581
《重型机械》编辑部

Sponsored by: China National Heavy Machinery Research Institute Co., Ltd., CHINA

Published by: Editorial Office of the Magazine "HEAVY MACHINERY"
Address: Xin Jia-miao, Xi'an, CHINA

Chief Editor: LIU Cun-de

General Distributor: China Issue and Foreign Trade General Corporation

原书缺封底