

《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 李强 赵玉良 刘宏民
白明华 黄庆学 赵升吨 袁守谦
赵勇 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 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 米娇娇
印刷: 西安创维印务有限公司
出版日期: 2019年5月20日
公开发行
国内发行: 中国邮政集团公司
陕西省报刊发行局
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) 86712995
86322581
传真: (029) 86322672
网址: <http://www.zxjqk.com>
E-mail: zjedit@163.com

目次

• 专题综述 •

过盈联接的研究发展 王建梅 (1)

• 新技术新设备 •

智能化冷轧无缝钢管生产工厂体系架构设计
..... 郭琳, 徐生华, 王红斌, 等 (8)
宝钢三号厚板坯连铸机重压下试验研究 沈轶奇, 谭希华, 徐荣军 (16)
轧制复合制备 TA1/AZ31B/TA1 层状复合材料组织与性能研究
..... 王秋雨, 张兵, 赵田丽, 等 (22)

• 实验研究 •

直齿圆柱齿轮轴向温轧有限元模拟与试验研究 ... 王勇勤, 赵兵, 罗远新 (29)
基于离散元法的矿石对溜槽冲击力的模拟研究 任学平, 何珍光 (34)
Cu_{1.2}Cr_{0.6}Zr 合金棒热轧变形及其微观组织演变*
..... 李冠国, 乔靖雯, 王悦阳, 等 (38)
基于模糊神经网络的电液力反馈伺服控制技术的研究
..... 杨义胜, 郭津津, 陈世杰 (43)

• 设计计算 •

结晶器在线热调宽控制系统的设计 李小娟, 高朝波, 刘悦, 等 (48)
基于 ANSYS 回转窑强度分析
..... 史淑芬, 杨涛, 伍毅, 等 (53)
基于 ANSYS 齿根裂纹对斜齿轮接触应力影响分析
..... 孔军廷, 张艳, 赖颖 (58)
六自由度机器人结构设计及关键件有限元分析
..... 李飞, 张鹏, 张红升 (63)
热电偶时间常数检测分拣系统设计
..... 胡俊宏, 王旭东, 姜帅 (68)
工业机器人在 MATLAB - Robotics 中的运动学分析
..... 田国富, 姜春旭 (73)

• 设备改进 •

宝钢某热镀锌机组入口夹送辊辊面损伤原因分析及改进
..... 张俊峰, 郭守春 (78)
酸轧机组入口横剪设备框架开裂原因分析及改进
..... 吴玉静 (83)
大容积无缝气瓶淬火炉改造方案
..... 杨博, 马亚光 (88)
焊接钢管水压机排气小车液压马达泄漏分析及处理
..... 徐根涛, 张路漫, 黄杰, 等 (91)

HEAVY MACHINERY

(Bimonthly Since 1953)

No. 3

(Serial No. 349)

2019

CONTENTS

- Research development of interference fit WANG Jian-mei (1)
- System design of intelligent cold mill plant for seamless steel tube ... GUO Lin, XU Sheng-hua, WANG Hong-bin, et al (8)
- Experimental study on heavy reduction of Baosteel No. 3 thick slab caster ... SHEN Yi-Qi, TAN Xi-Hua, XU Rong-Jun (16)
- Study on microstructure and properties of TA1/AZ31B/TA1 laminated composites produced by roll bonding
..... WANG Qiu-yu, ZHANG Bing, ZHAO Tian-li, et al (22)
- Finite element simulation and experimental study on spur gear manufactured by the roll -formed warming process with axial infeed
..... WANG Yong-qin, ZHAO Bing, LUO Yuan-xin (29)
- Simulation research on impact force of ore on chute based on discrete element method
..... REN Xue-ping, HE Zhen-guang (34)
- Deformation mechanisms and microstructure evolution of hot -rolled $Cu_{1.2}Cr_{0.6}Zr$ alloy bar
..... LI Guan-guo, QIAO Jing-wen, WANG Yue-yang, et al (38)
- Research on electro -hydraulic force feedback servo control technology based on fuzzy neural network
..... YANG Yi-sheng, GUO Jin-jin, CHEN Shi-jie (43)
- Design and application of on -line thermal wide adjustment control system for mould
..... LI Xiao-juan, GAO Zhao-Bo, LIU Yue, et al (48)
- Strength analysis of rotary kiln based on ANSYS SHI Shu-fen, YANG Tao, WU Yi, et al (53)
- Analysis on the contact stress of root crack on helical cylindrical gear based on ANSYS
..... KONG Jun-ting , ZHANG Yan, LAI Ying (58)
- Structure design and key component finite element analysis of six -DOF robot
..... LI Fei, ZHANG Peng, ZHANG Hong-sheng (63)
- Design of sorting system for thermocouple time constant detection HU Jun-hong, WANG Xu-dong, JIANG Shuai (68)
- Kinematics analysis of industrial robot in MATLAB -Robotics TIAN Guo-fu, JIANG Chun-xu (73)
- Cause analysis and improvement on roll surface damage of inlet pinch roller of a hot galvanizing unit in Baosteel
..... ZHANG Jun-feng, GUO Shou-chun (78)
- Analysis and improvement of the transverse shearing equipment ' s frame cracking issue at entrance of acid rolling mill
..... WU Yu-jing (83)
- Reforming scheme of hardening furnace for large -capacity seamless gas cylinder YANG Bo, MA Ya-guang (88)
- Analysis of the leakage in the hydraulic motor for welded pipe hydraulic tester venting carriage
..... XU Gen-tao, ZHANG Lu-man, HUANG Jie, et al (91)

通 知

《重型机械》网站 www.zxjxqk.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