

● 中国科技核心期刊

● 学位与研究生教育指定中文重要期刊

ISSN 1001-196X

CN 61-1113/TH

ZHONGXING JIXIE



1953年创刊

总第313期

2013年5月20日出版

2013 3

重型机械

HEAVY MACHINERY



ISSN 1001-196X



西安重型机械研究所主办
万方数据

 中国机械工业集团公司
China National Machinery Industry Corporation

 中国重型机械研究院股份公司

地址：西安·辛家庙

邮编：710032

电话：(029)86322377

传真：(029)86322391

E-mail: lzw652006@163.com

重型机械

Zhongxing Jixie

(双月刊 1953年创刊)
2013 第3期 (总第313期)

中国科技核心期刊
《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

主 管: 西安重型机械研究所
主 办: 西安重型机械研究所
编辑出版: 《重型机械》编辑部
名誉主编: 刘金华
主 编: 刘存德

责任编辑: 同 娟 尹嘉明 宋美娟
市场 部: 上海 13818143948
西安 13571995876

印 刷: 西安创维印务有限公司
出版日期: 2013年5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 1001-196 X
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) 86322581
86712995

传 真: (029) 86322672

网 址: <http://www.zjxqk.com>

E-mail: zjedite@163.com

目 次

专题综述

拉伸弯曲矫直机理的理论及仿真研究综述
..... 陈 兵, 舒建华, 郭瑞娟, 等 (1)

新技术新设备

线结构光多分辨率测量系统 张维光 (6)
新型碎边剪结构分析及剪刀侧间隙的调整模型
..... 冀俊杰, 景群平, 冯 沙, 等 (11)
连铸工段专用新型球笼等速万向联轴器 刘明云, 冯卫国, 望襄宜 (14)

实验研究

树脂复合减振板脱层缺陷研究 杨 建, 黄 胜, 王 军, 等 (17)
液体静压导轨的仿真和实验模态分析 郝 乐, 刘一磊, 郝 瑾, 等 (21)
基于热连轧机的厚度复合控制应用研究 顾 波, 孙和平, 李智敏 (26)
马口铁冷轧板表面缺陷研究 周景龙 (29)
240 t 钢包回转台回转臂结构应力研究 武 刚, 郭 嘉, 王冬林, 等 (32)
大型不锈钢带光亮退火马弗材料研制及应用 叶乃威, 吕晓兵, 孙朝阳 (37)
160MN 电动螺旋压力机的研究 张元良, 张华德, 刘学贞, 等 (42)
四支撑装置稳定性研究及应用 李建涛, 李继波 (47)

设计计算

基于 FEA 分析的大型回转窑等寿命优化 李志刚, 贾慧芳, 张文亮, 等 (52)
方坯连铸机二冷系统结构设计 黎建全, 何 博, 陈登福, 等 (58)
板坯连铸机扇形段机冷配管的改进设计 周士凯, 田 进, 王 蓉, 等 (63)
中厚板矫直机辊盒锁紧液压缸的设计应用 曹一兵 (66)
滚切式横切剪剪切机构分析 贾祎晶, 蔡金龙 (69)
大型冷轧管机曲轴的设计 成海宝, 赵铁勇, 纪松山, 等 (74)
基于 I-DEAS 的提升机主轴装置及卷筒有限元分析计算
..... 王 宇, 周立波, 林永龙 (77)
大型拱顶硫酸储罐的制作安装工艺 吕仁杰, 赵会琴 (81)

故障诊断

六辊 CVC 冷连轧机中间辊窜辊故障分析及解决方法
..... 李耀强, 李连胜, 刘 聪 (84)
磨辊加压油缸耳环断裂原因分析 王洪如, 刘 康 (87)

企业管理

工业建设项目工程总承包施工管理探讨 董 达, 金 锋 (90)

HEAVY MACHINERY

(Bimonthly Since 1953)

No. 3

(Serial No. 313)

2013

CONTENTS

Theoretical research and simulation of stretch bending leveling mechanism	CHEN Bing, SHU Jian-hua, GUO Rui-juan, et al (1)
Modeling for multi-resolution measuring system with line structured light	ZHANG Wei-guang (6)
Structure analysis and shear blade side clearance adjusting model of new scrap cutter	JI Jun-jie, JING Qun-ping, FENG Sha, et al (11)
New type ball-cage constant velocity universal joint used in continuous casting section	LIU Ming-yun, FENG Wei-guo, WANG Xiang-yi (14)
Study on the laminated steel sheet delamination defects	YANG Jian, HUANG Shen, WANG Jun, et al (17)
Simulation and modal analysis of hydrostatic guideway	HAO Le, LIU Yi-lei, HAO Jin, et al (21)
Applied research on strip thickness composite control based on hot continuous rolling mill	GU Bo, SUN He-ping, LI Zhi-min, et al (26)
Study on surface defect of tinplate cold-rolled sheet	ZHOU Jing-long (29)
Study on structure stress of revolving arm of 240 t ladle turret	WU Gang, GUO Jia, WANG Dong-lin, et al (32)
Research and application about Muffle material for bright annealing of grand stainless strip	YE Nai-wei, Lü Xiao-bing, SUN Chao-yang, et al (37)
Research on 160 MN electric screw press	ZHANG Yuan-liang, ZHANG Hua-de, LIU Xue-zhen, et al (42)
Stability research and application of four-supported device	LI Jian-tao, LI Ji-bo (47)
Equal life optimization of large rotary kiln based on finite element analysis	LI Zhi-gang, JIA Hui-fang, ZHANG Wen-liang, et al (52)
Structure design for secondary cooling system of billet continuous caster	LI Jian-quan, HE Bo, CHEN Deng-fu, et al (58)
Optimizing design for equipment cooling pipe of segment of slab caster	ZHOU Shi-kai, TIAN Jin, WANG Rong, et al (63)
Design and application of locking hydraulic cylinder for roll cassette in straightener for heavy plate	CAO Yi-bing (66)
Mechanism analysis of roll - cut crosscut shears	JIA Yi-jing, CAI Jin-long (69)
Designing and of crankshaft for cold pilger rolling mill	CHENG Hai-bao, ZHAO Tie-yong, JI Song-shan, et al (74)
I - DEAS - based finite element analysis of principal axis and drum of mine hoist	WANG Yu, ZHOU Li-bo, LIN Yong-long (77)
Production and installation technologies of sulphuric acid storage tank with large vault	Lü Ren-jie, ZHAO Hui-qin (81)
Fault analysis and solution of IMR shifting system of 6-H CVC Mill	LI Yao-qiang, LI Lian-sheng, LIU Cong (84)
Analysis on fracture of earring bar on hydraulic cylinder in grinder	WANG Hong-ru, LIU Kang (87)
Investigation on construction management of general contracting in industrial construction projects	DONG Da, JIN Feng (90)

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