

重型机械

Zhongxing Jixie

(双月刊 1953年创刊)

2011 第3期 (总第300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: 2011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 1001-196X
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) 86322581
86712995
传真: (029) 86322672
网址: <http://www.zxjqk.com>
E-mail: zjedit@163.com

目次

专题综述

延长结晶器、弯曲段辊子在线使用周期的探索
..... 王国靖, 张玉镜, 王永洪 (1)

新技术新设备

连铸辊创新修复工艺的成功应用 石云霄, 黄挺, 王勇, 等 (5)
一种比例泵在RH精炼炉液压系统中的应用 ... 李金龙, 孔祥坤, 张业焘 (8)
波纹冷卷成形的力学模型 熊福波, 吕军, 龚德新 (11)
两种皮带张紧装置在宝钢原料输入系统的应用 何海良 (14)

实验研究

MM-1000摩擦试验机测试系统研究与应用 王权, 党徽, 郝志强 (17)
超大型热处理炉关键技术的应用 刘俊峰, 李心义, 唐来光, 等 (21)
基于虚拟仪器的电机拖动试验系统 王首礼 (24)
柔性车削系统数据通讯的研究 夏链, 刘凌全, 韩江, 等 (28)
热轧卷取机卷筒头部轴承异常损坏的分析与处理
..... 王先云, 董相连, 阎雪峰 (31)

设计计算

超长冲程电机换向抽油机机架设计 牛文杰, 张中慧, 黄润晶 (36)
板带钢张力热连轧过程的数值模拟 王瑞海, 王宝峰, 李建超, 等 (41)
连铸钢包回转台回转臂冲击系数分析 刘俊日, 孟广兵 (45)
基于ABAQUS的N80中段减薄套管抗拉压能力分析
..... 余焱群, 黄小光, 蔡耀光 (48)
125 MN挤压机自动润滑系统设计与研究 曹贤跃 (52)
120 t转炉扩容后倾动力矩的分析与计算 ... 王海燕, 王保峰, 冯超, 等 (55)
1580热轧R2粗轧机主传动十字轴失效分析 廖永锋 (58)
基于SolidWorks的大型锻压机上横梁建模与应力分析

..... 辛宏斌, 成先飏, 董建虎, 等 (62)
浅谈立式磨机减速机的设计和应用 刘虎, 任汉友, 董建峰, 等 (65)
冶金工厂动力设备基础的振动问题探讨 王军 (69)

设备改造

轧机大扭矩液压安全联轴器分析及改进 张训江 (72)

企业管理

企业研发项目绩效评价考核指标体系及应用
..... 屈薛勇, 陈坚兴, 王会玉, 等 (75)

期刊基本参数: CN61-1113/TH*1953*b*A4*zh*P*¥10.00*22*2011-05

证券代码: 002046

ZYS 洛阳轴研科技股份有限公司

洛阳轴研科技股份有限公司是重点为国民经济各领域关键主机配套及国防建设研制“高、精、尖、专、特”轴承产品的高新技术企业。

轴承产品的结构形式涉及深沟球轴承、角接触球轴承、圆柱滚子轴承、调心滚子轴承、圆锥滚子轴承、推力球轴承、推力滚子轴承、转盘轴承等, 广泛应用于矿山、冶金、风力发电、机床、石化、港口机械等领域。

地址: 河南省洛阳市吉林路1号
传真: 0379-64886011

邮编: 471039
网址: www.zys.com.cn

电话: 0379-64881182
邮箱: zyszhao@163.com

HEAVY MACHINERY

(Bimonthly Since 1953)

No. 3

(Serial No. 300)

2011

CONTENTS

- Investigation for prolonging on-line used life cycle of crystalizer and bending zone roller WANG Guo-jing, ZHANG Yu-jing, WANG Yong-hong (1)
- Innovational repairing technics successfully applied to continuous casting rollers SHI Yun-xiao, HUANG Ting, WANG Yong, et al (5)
- Application of proportional pump in hydraulic system of RH refining furnace LI Jin-long, KONG Xiang-kun, ZHANG Ye-tao (8)
- Mechanics model of corrugated cold rolling forming XIONG Fu-bo, LV Jun, GONG De-xing (11)
- Application of two kinds of belt tension devices in raw material input system of Baosteel HE Hai-liang (14)
- Research and application of testing system for MM-1000 Frictional Tester WANG Quan, DANG Hui, HAO Zhi-qiang (17)
- Application of key technologies in super heat-treatment furnace LIU Jun-feng, LI Xin-yi, TANG Lai-guang, et al (21)
- Motor dragging-test system based on virtual instrument technology WANG Shou-li (24)
- Study on data communication of flexible turning system XIA Lian, LIU Ling-quan, HAN Jiang, et al (28)
- Analysis and treatment for abnormal damage of bearing at mandrel head of hot rolling coiler WANG Xian-yun, DONG Xiang-lian, YAN Xue-feng (31)
- Design for support framework of motor-reversing type oil pumping unit with ultra long-stroke NIU Wen-jie, ZHANG Zhong-hui, HUANG Run-jing (36)
- Numerical simulation of tension and displacement in hot strip rolling process WANG Rui-hai, WANG Bao-feng, LI Jian-chao, et al (41)
- Impact coefficient analysis of rotating arms on CC ladle rotating table LIU Jun-ri, MENG Guang-bing (45)
- ABAQUS-based analysis of anti-pressure and tensile capacity of modified N80 oil casing YU Yan-qun, HUANG Xiao-guang, QI Yao-guang (48)
- Research and design of automatic lubrication system of 125 MN extruder CAO Xian-yue (52)
- Analysis and calculation to tilting torque of 100 t converter after expansion WANG Hai-yan, WANG Bao-feng, FENG Chao, et al (55)
- Invalidation analysis for main driving cross axle of R2 roughing mill in 1580 hot rolling mill LIAO Yong-feng (58)
- SolidWorks-based modeling and stress analysis of top beam for heavy forging press machine XIN Hong-bin, CHENG Xian-biao, DONG Jian-hu, et al (62)
- Design and application of vertical mill reducer LIU Hu, REN Han-you, DONG Jian-feng, et al (65)
- Investigation on vibration of power equipment foundation in metallurgical works WANG Jun (69)
- Analysis and modification of high-torque hydraulic safe coupler for rolling mill ZHANG Xun-jiang (72)
- Performance evaluation and assessment index system of R & D projects QU Xue-yong, CHEN Jian-xing, WANG Hui-yu, et al (75)

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 - 86322581

029 - 86712995

《重型机械》编辑部

Sponsored by: Xi'an Heavy Machinery Research Institute, 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