

原书缺封面

重型机械

Zhongxing Jixie

(双月刊 1953年创刊)

2014 第3期 (总第319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05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: zjedite@163.com

目次

专题综述

双工位真空精炼系统旋转弯管的开发与应用

傅登峰, 吴建龙, 任彤, 等 (1)

新技术新设备

特钢 $\phi 800$ mm 特大圆坯连铸机的新技术 阎建武, 李万国 (6)

激光跟踪仪在挤压机牌坊组对中的应用 白凤军, 贾海涛 (10)

实验研究

AZ91D 镁合金薄壁管高速滚珠旋压贴模特性数值模拟

郝琳璐, 赵春江, 白磊, 等 (14)

厚板轧机含间隙主传动系统扭振的研究 高崇一, 杜国君, 卢久红 (18)

A304 不锈钢薄板激光焊接接头微观组织及电化学腐蚀研究

李云涛, 王宁煦, 金飞翔 (25)

支承辊边部缺陷治理措施的研究 刘道猷, 董志奎, 鞠伟 (29)

卷取机夹送辊偏转角融合解耦算法研究 李彦, 胡建平, 王青峡 (33)

西昌钢钒 200 t RH 生产无取向硅钢的工艺实践 包勇超 (36)

局部激光表面处理对 7075 铝合金残余应力的影响 李娜, 刘帅 (41)

设计计算

基于 ANSYS 的铝带冷轧卷取机卷筒轴弯曲振动分析 孙学文, 杨海波 (46)

基于 Adams 的三项并联式内平动减速器动力学分析 沈兆奎, 张灏 (49)

新型薄带倾斜剪刀碎边剪刀曲率半径的确定

冀俊杰, 景群平, 任玉成, 等 (55)

铝合金板材拉伸机的有限元分析及优化设计

刘杰, 汪恩辉, 张超, 等 (59)

基于预载荷的镍板起重吊具模态分析 程显, 董为民, 赵重, 等 (62)

重钢包回转台结构的优化设计 李剑锋, 陈静, 盛锦花 (66)

升降式输送机动力学分析 陈钦鸿, 孙东明, 刘军, 等 (70)

影响 VD 炉防溅盖使用寿命因素分析 王立军 (73)

加工工艺

支承辊辊身表面缺陷分析 董文斐, 张广威, 李春辉, 等 (76)

2080 冷轧机弯辊系统分析及故障处理 李耀强, 李连胜, 刘振杰 (79)

全自动单道推板窑的制造 陈艳妮 (83)

设备改造

结晶器铜管的失效分析 齐力军, 袁志刚, 王鑫荣 (88)

不锈钢离线切割机除尘系统改造 曹晓东 (91)

HEAVY MACHINERY

(Bimonthly Since 1953)

No. 3

(Serial No. 319)

2014

CONTENTS

- Development and application of the rotating elbow pipe for changeover between two stations of the vacuum refining system FU Deng-feng, WU Jian-long, REN Tong, et al (1)
- Advanced technology of $\phi 800$ mm round caster for special steel YAN Jian-wu, LI Wan-guo (6)
- Application of the laser tracker in the assembly of press housing BAI Feng-jun, JIA Hai-tao (10)
- A high-speed ball spinning film features numerical simulation of AZ91D magnesium alloy Thin-walled tube forming HAO Lin-lu, ZHAO Chun-jiang, BAI Lei, et al (14)
- A comparative research of torsional vibration in the main driving system with clearances of a heavy plate mill GAO Chong-yi, DU Guo-jun, LU Jiu-hong (18)
- Study on microstructure and electrochemical corrosion at laser welding joint of A304 stainless steel sheet LI Yun-tao, WANG Ning-xu, JIN Fei-xiang (25)
- Study of measures to the edge defects of back-up roll LIU Dao-xian, DONG Zhi-kui, JU Wei (29)
- Study on the fusion decomposition algorithm for the biasing angle of pinch roller for hot strip down coilers LI Yan, HU Jian-ping, WANG Qing-xia (33)
- Process practice to produce non-oriented silicon steel of 200 t RH refining in Xichang Steel and Vanadium Company BAO Yong-chao (36)
- Effects of local laser surface treatment on residual stress of 7075 aluminum alloy LI Na, LIU Shuai (41)
- Vibration analysis of the aluminum strip cold rolling coiler axis based on ANSYS SUN Xue-wen, YANG Hai-bo (46)
- Dynamics Analysis of Three Parallel Internal Translational Gear Reducer Based on Adams SHEN Zhao-kui, ZHANG Hao (49)
- Determination of the curvature radius of the oblique blade of a new thin steel strip scrap cutter JI Jun-jie, JING Jun-ping, REN Yu-cheng, et al (55)
- Finite element analysis and optimization on aluminum alloy board stretcher LIU Jie, WANG En-hui, ZHANG Chao, et al (59)
- Mode research for nickel plates lifting sling based on preload CHENG Xian, DONG Wei-min, ZHAO Zhong, et al (62)
- Structural optimization of large ladle turret LI Jian-feng, CHEN Jing, SHENG Jin-hua (66)
- Dynamic analysis of elevating conveyor CHEN Qin-hong, SUN Dong-ming, LIU Jun, et al (70)
- Analysis on factors affecting VD small cover's life WANG li-jun (73)
- Analysis on surface defects of backup roll DONG Wen-fei, ZHANG Guang-wei, LI Chun-hui, et al (76)
- Analysis and fault treatment of the roll bending system of 2080 rolling mill LI Yao-qiang, LI Lian-sheng, LIU Zhen-jie (79)
- Manufacture of automatic single-channel push slab kiln CHEN Yan-ni (83)
- Failure analysis of crystallizer copper tubes QI Li-jun, YUAN Zhi-gang, WANG Xin-rong (88)
- Revamping on dedusting system of stainless steel plate offline cutting machine CAO Xiao-dong (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