

重型机械

Zhongxing Jixie

(双月刊 1953年创刊)

2017 第3期 (总第337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
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

印刷: 西安创维印务有限公司

出版日期: 2017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>

行业门户: <http://www.zxjnet.com>

E-mail: zjeddit@163.com

目次

· 专题综述 ·

连铸智能化平台 Web 访问缓存替换策略…… 王红涛, 冯连强, 刘颖, 等 (1)

传统加工与数控加工技术在机械行业的发展与应用 …… 刘少飞 (7)

· 新技术新设备 ·

一种适用于凸辊拉矫机的新型引锭链 …… 何保卫, 蒋军, 李积文, 等 (13)

一种新型无缝管脱脂线的工艺及自动控制流程 …… 沈斌杰 (17)

大型复杂锻铸件三维扫描点云数据去噪及光顺研究 ……

…………… 郑鹏, 霍洪旭, 姜兴宇 (23)

· 实验研究 ·

不同侧向间隙下圆盘剪剪切数值模拟与实验研究

…………… 方长锦, 楚志兵, 魏栋 (29)

风力发电机轴承接触特性研究 …… 孙兴伟, 张继伟, 马铁强 (34)

非圆齿轮液压马达泄漏特性研究 …… 刘光辉, 李殿起, 蔚鑫, 等 (39)

提升异型坯连铸机中间罐寿命的研究 …… 李亮, 冯振亮, 李帅, 等 (43)

粉末冶金液压机压制精度控制研究 …… 邢玉龙 (48)

基于 Workbench 不同截面横梁的模式分析 ……

…………… 郑新虎, 李浙昆, 杨涛, 等 (53)

基于速度反馈与 PID 的电液比例位置系统特性仿真分析

…………… 王收军, 杨静, 郭津津 (58)

· 设计计算 ·

厚板轧机导卫装置受力分析 …… 姚利松, 范群 (64)

轧机主传动系统及带材耦合振动有限元分析 …… 郭潇檣, 杜国君, 李博 (69)

32/10 t-15 m 门式起重机主体结构设计分析

…………… 葛俊礼, 龙志成, 尹辉, 等 (74)

特厚板坯连铸机液压同步回路的应用 …… 陈国防, 丘铭军, 宁博, 等 (78)

板坯连铸机基础框架安装实践浅谈 …… 张西锋, 李武红, 王鲁, (83)

· 设备改造 ·

热轧板酸洗机组中的拉矫机故障分析与改进 …… 周华 (87)

基于 TRIZ 理论的盾构机密封环件加工工艺改进

…………… 王高峰, 张亚平, 李光辉, 等 (90)

期刊基本参数: CN61-1113/TH * 1953 * b * A4 * zh * P * ¥15.00 * 19 * 2017-05

HEAVY MACHINERY

(Bimonthly Since 1953)

No. 3

(Serial No. 337)

2017

CONTENTS

- Web cache replacement strategy for intelligent platform of continuous casting
..... WANG Hong-tao, FENG Lian-qiang, LIU Ying, et al (1)
- Development and application of traditional machining and numerical control machining in machinery industry
..... LIU Shao-fei (7)
- A new dummy bar used for convex roll withdrawal-straightening machine HE Bao-wei, JANG Jun, LI Ji-wen, et al (13)
- Automatic technology control process of a new-type seamless pipes SHEN Bin-jie (17)
- Study on denoising and smoothing method of 3D-scanning point cloud data to the large complex malleable cast parts
..... ZHENG Peng, HUO Hong-xu, JIANG Xing-yu (23)
- Simulation and study of rotary shear cutting under different lateral gap FANG Chang-jin, CHU Zhi-bing, WEI Dong (29)
- Research on characteristics of wind turbine ball bearing SUN Xing-wei, ZHANG Ji-wei, MA Tie-qiang (34)
- Study on leakage characteristics of non-circular gear hydraulic motor LIU Guang-hui, LI Dian-qi, YU Xin, et al (39)
- Research on increasing tundish life of shaped blank LI liang, FENG Zhen-liang, LI Shuai, et al (43)
- Accuracy control of the powder metallurgy hydraulic press XING Yu-long (48)
- Modal analysis of beams with different cross sections based on Workbench
..... ZHENG Xin-hu, LI Zhe-kun, YANG Tao, et al (53)
- Simulation analysis of electro hydraulic proportional position system based on the speed of feedback and PID
..... WANG Shou-jun, YANG Jing, GUO Jin-jin (58)
- Force analysis of guide device for heavy plate mill YAO Li-song, FAN Qun (64)
- Finite element analysis of the coupled vibrations of main drive system and strips
..... GUO Xiao-qiang, DU Guo-jun, LI Bo (69)
- Main structure design and analysis of 32/10 t-15 m gantry crane GE Jun-li, LONG Zhi-cheng, YIN Hui, et al (74)
- Hydraulic Synchronous Circuit Application of CCM CNEN Guo-fang, QIU Ming-jun, NING BO, et al (78)
- Discussion on installation practice of slab CCM segment support frame
..... ZHANG Xi-feng, LI Wu-hong, CUI Rui-gang, et al (83)
- Fault analysis and improvement of tension leveller for the hot rolled pickling line ZHOU Hua (87)
- Process improvement of sealing ring for shield tunneling machine based on TRIZ theory
..... WANG Gao-feng, ZHANG Ya-ping, LI Guang-hui, et al (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