

《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: 胡正寰 关杰 钟掘
王国栋 黄庆学 陆文俊
韩晓军 王继生
主任委员: 王社昌
副主任委员: 任玉成
委员 (排名不分先后):
张维新 宋志明 王勇勤 赵丁选
卫英慧 赵升吨 曾攀 屈薛勇
刘存德 吴量 吴永杰 王宇航
权晓惠 陆鹏程 王建梅 张兵
彭艳 郭长城 刘强 王立平

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: 郝乐
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: 2020 年 9 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 1001-196 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) 86712995
86322581
传真: (029) 86322672
网址: <http://www.zxjxqk.com>
E-mail: zjeddit@163.com

目次

· 专题综述 ·

轧制工艺制备镁铝层合板的研究现状 赵博文, 周存龙, 赵广辉, 等 (1)

· 新技术新设备 ·

圆锥破碎机研究现状及发展趋势 马立峰, 吴凤彪, 潘伟桥, 等 (9)

大型排岩机技术发展及应用 马立峰, 杨佐, 张珏, 等 (14)

滚珠旋压成形技术在镁合金成型中的应用
..... 李维壮, 张德真, 李晓燕, 等 (19)

· 试验研究 ·

铝板矫直中的弹塑性弯曲变化规律实验研究
..... 刘丽晶, 周存龙, 程江, 等 (25)

挤压态镁合金动态再结晶临界模型 丁小凤, 赵富强 (31)

镁合金板带铸轧-等温轧制关键技术研究
..... 马立峰, 雷军义, 谭劲峰, 等 (36)

金属基复合板基层覆层比对矫直中性层偏移量的影响
..... 李海, 桂海峰, 王亚东, 等 (42)

不锈钢覆层尺寸效应对复合质量的影响 刘鑫, 帅美荣, 常彬彬, 等 (56)

摩擦联结结构化处理的压力偏置及应力集中研究
..... 管永强, 王建梅, 张伟, 等 (51)

铜阳极板应力场对挂耳断裂问题的影响 张芳萍, 曹宇, 向征, 等 (57)

2205/Q345 热压缩复合热变形行为的研究
..... 王顺, 李玉贵, 宋耀辉, 等 (65)

Q345 钢的热加工性研究 张健, 赵广辉, 王顺, 等 (70)

铸态 309L 不锈钢的热变形行为及热加工图分析
..... 宋耀辉, 李玉贵, 王顺, 等 (75)

· 设计计算 ·

变参数下冶金用圆柱滚子轴承模态分析 边强, 曾光, 赵春江, 等 (80)

四辊轧机辊系刚柔耦合动力学建模研究 张阳, 马兴旺, 孙建亮 (85)

大型海上风机主轴-齿轮箱法兰连接研究
..... 陈明达, 王建梅, 姜宏伟, 等 (91)

多层过盈联接设计参数的可靠性灵敏度研究
..... 宁可, 王建梅, 王强, 等 (97)

S304/Q235 矫直过程中界面结合能的计算分析
..... 桂海峰, 王亚东, 李海, 等 (104)

CONTENTS

Research status of Mg-Al laminate prepared by rolling process ZHAO Bo-wen, ZHOU Cun-long, ZHAO Guang-hui, et al (1)

Research status and development trend of cone crusher MA Li-feng, WU Feng-biao, PAN Wei-qiao, et al (9)

Technical development and application of heavy spreader MA LI-feng, YANG Zuo, ZHANG Yu, et al (14)

Ball spinning forming technology and its application prospect in magnesium alloy forming LI Wei-zhuang, ZHANG De-zhen, LI Xiao-yan, et al (19)

Experimental study on the law of elastoplastic bending in aluminum plate straightening LIU Li-jing, ZHOU Cun-long, CHENG Jiang, et al (25)

Critical model on dynamic recrystallization of as-extruded magnesium alloys DING Xiao-feng, ZHAO Fu-qiang (31)

Study on the key technology of cast rolling-isothermal rolling of magnesium alloy plate and strip MA Li-feng, LEI Jun-yi, TAN Jin-feng, et al (36)

The influence of base-cladding layer ratio to the neutral layer offset in the bimetal composite plate straightening process LI Hai, GUI Hai-feng, WANG Ya-dong, et al (42)

Influence of dimensional effect of stainless steel cladding on composite quality LIU Xin, SHUAI Mei-rong, CHANG Bin-bin, et al (46)

Study on pressure offset and stress concentration of texturing treatment of friction joint GUAN Yong-qiang, WANG Jian-mei, ZHANG Wei, et al (51)

Effect of stress field of copper anode plates on hanger fracture ZHANG Fang-ping, CAO Yu, XIANG Zheng, et al (57)

Study on the thermal deformation behavior of 2205/Q345 hot compression composite WANG Shun, LI Yu-gui, SONG Yao-hui, et al (65)

Study on hot workability of Q345 steel ZHANG Jian, ZHAO Guang-hui, WANG Shun, et al (70)

Analyze on hot deformation behavior and hot working diagram of as-cast 309L stainless steel SONG Yao-hui, LI Yu-gui, WANG Shun, et al (75)

Modal analysis of cylindrical roller bearings for metallurgy under variable parameters BIAN Qiang, ZENG Guang, ZHAO Chun-jiang, et al (80)

Research on rigid-flexible coupling dynamic model of four-high mill system ZHANG Yang, MA Xing-wang, SUN Jian-liang (85)

Analysis on flange connection between main shaft and gearbox of large offshore wind turbine CHEN Ming-da, WANG Jian-mei, JIANG Hong-wei, et al (91)

Research on reliability sensitivity of design parameters of multi-layer interference fit NING Ke, WANG Jian-mei, WANG Qiang, et al (97)

Calculation analyze on the interface binding energy of S 304/Q235 in straightening process GUI Hai-feng, WANG Ya-dong, LI Hai, et al (104)

通 知

《重型机械》网站 www.zxjxqk.com
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: HAO Le

General Distributor: China Issue and Foreign Trade General Corporation