

《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: 2015 年 05 月 20 日
公开发行人
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) 86322672
86712995
86322581
传 真: (029) 86322672
网 址: <http://www.zxjxqk.com>
E-mail: zjedat@163.com

目 次

专题综述

- 基于多重分形的大型风力机主轴故障诊断
..... 刘欢, 王健, 高淑芝, 等 (1)
自适应 EEMD 法提取大型风机轴承早期故障特征
..... 张磊, 陈长征, 刘杰 (5)

新技术新设备

- 大口径钢管在线热扩径机 孙念光, 魏学荣, 曹喜燕, 等 (9)
大型风电轴承环成形方法探索 肖石霞, 郭扬 (12)
采煤机强迫润滑机构的开发和应用 赵永科, 呼靳宏 (16)

实验研究

- 板宽对轧机刚度影响的实验研究 康兵, 张小平, 王云杰, 等 (19)
带运动可控式凹模的直齿轮精锻成形研究
..... 王军, 杨程, 张敏娜, 等 (24)

- 五流方坯连铸中间包流动数值模拟及激光粒子测速研究
..... 高琦, 韦耀东, 蒋军, 等 (31)
11 辊矫直机矫直过程中性层偏移量分析 李长乐, 桂海莲, 李曜 (36)
辊式板材矫直机支承辊受力测试与分析 李艳威, 王效岗, 刘建龙, 等 (40)
矫直工艺对快开式矫直机结构的影响 左雁冰, 张超, 汪恩辉, 等 (46)

设计计算

- 基于 ARM Cortex-M4 的采煤机制动器监测系统
设计 赵莹, 孟祥, 李艳娟, 等 (50)
炭素挤压机机架有限元分析 魏征宇 (54)
基于 ANSYS/LS-DYNA 的高强度钢丝缩径旋压过程应力应变分析
..... 张玮, 卢秀春, 刘金 (58)
基于 ANSYS/FE-safe 的桥式起重主梁疲劳寿命分析
..... 唐方雄, 丁克勤, 魏化中, 等 (62)
大型立式容器翻转机的运动动力学仿真 王伟, 陈再玉, 储乐平, 等 (66)
热退钢带卷筒满足大张力负荷的优化设计 冯铁 (71)
装出料机升降机构的设计 周兵, 周青海, 张果林, 等 (76)
渐开线斜齿轮两种设计标准的对比分析 周湘衡, 翁承, 刘少龙 (79)

设备改造

- 梅钢一炼钢 1# RH 装置的真空泵及加料系统技术改进
..... 吴建龙, 陈亚文, 潘朝春, 等 (82)

加工制造

- 抽水蓄能进水球阀阀体与活门的组装加工 杨鸣放, 王菲, 牛玉明 (87)

企业管理

- 国外板坯连铸项目设计管理浅谈 黄进春, 李俊辉, 韦耀东, 等 (91)