

主 管: 甘肃省科学技术厅
主 办: 甘肃省机械科学研究院

支持单位: 甘肃省机械工程学会
甘肃省农业机械学会
兰州理工大学
兰州交通大学
甘肃农业大学
天水师范学院
兰州工业高等专科学校

编辑委员会

主任委员: 张天理
副主任委员: 朱 鹏 张广垣 韩少平
顾问: 陈 继 史振业 赵旭东
邱 平 栗震霄 张延丰
郭维俊 刘聚才 李维谦

编委名单(按姓氏笔画排列):

马炳烈 马永和 牛永江 王天辰 王秀华
王海涛 只春生 刘树萍 刘 强 刘生龙
吕保伶 安世才 汤子龙 许铭生 吴建民
张玉峰 张建卫 张建成 张得俭 张希泰
孙奎远 李开明 李宗义 李伊钧 杨 林
杨俊智 杨春山 芮执元 苏义祥 汪利林
陈 明 郑世静 胡赤兵 夏天冬 赵武云
赵得国 徐创文 翁海珥 耿志君 贾生活
高 溥 黄建龙 彭 平 樊 丁 魏晓明
蒋文凯

主 编: 杨春山
副 主 编: 张得俭 刘树萍
责任编辑: 张艳红 彭桂艳
广告设计: 宋苗锐
编辑出版: 《机械研究与应用》编辑部
编辑部地址: 兰州市金昌北路 208 号
电 话: (0931) 8863424, 6167757
E-mail: bjlsj@163.com
http://www.jxyj1978.com
邮 政 编 码: 730030
国内发行: 兰州市邮局
订 阅: 全国各地邮局
邮 发 代 号: 54-93
印 刷: 兰州中科印务有限责任公司
出版日期: 2010 年 12 月 31 日
标准刊号: ISSN 1007-4414
CN 62-1066/TH
广告许可证: 甘工商广字
6200004000028
定 价: 12.00 元

专题论述

- 1 纳米流体新型能源材料研究进展 ■ 李文星等
Development of new energy material nano fluid

研究与分析

- 4 气垫输送机气垫参数量化研究 ■ 彭晓霞
Research on parameter quantization of air-spring in air cushion conveyer
- 7 基于油耗及噪声目标的轻型商用车匹配优化研究 ■ 杨 晓, 等
Matching optimized study of light duty commercial vehicle based on FC and noise
- 11 基于有限元法的轻型客车动态特性分析 ■ 白桂彩
Dynamic analysis for body of light bus based on finite element method
- 13 淹没磨料水射流与非淹没磨料水射流冲刷破岩效果比分析 ■ 侯亚康, 等
Comparison analysis of the effect of rock erosion with submerged abrasive water jet and unsubmerged abrasive water jet
- 16 基于 SVPWM 控制的并网逆变器死区补偿方法 ■ 刘 东, 等
A kind of dead-time compensation of grid-connected inverter based on SVPWM control
- 19 基于 ANSYS 的内燃机车柴油发电机组安装架有限元分析 ■ 李显明
The finite element analysis of the diesel generator set erecting frame based on ANSYS
- 21 桥式起重机吊重小车运行时的摆动仿真 ■ 汪 军, 等
Swinging simulation of load of overhead crane with car moving
- 24 斜截半椭圆柱面涡发生器在管道中的传热数值模拟研究 ■ 艾青锋, 等
Numerical simulation research of heat transfer in the pipeline with oblique-cut semi-elliptical cylinder shell vortex generators
- 27 120t 转炉托圈与耳轴的强度分析 ■ 李彦彦, 等
The intensity analysis for the 120t converter ring and trunnion
- 30 盘轴过盈配合的 ANSYS 分析 ■ 谭小东, 等
ANSYS analysis of interference fit of dish and axis
- 32 基于 ANSYS 的双井抽油机机架结构可靠性分析 ■ 署恒木, 等
Reliability analysis of the frame of double-well pumping unit based on ANSYS
- 36 模态试验分析方法在轿车车身开发中的应用 ■ 李俊鹏, 等
Application of modal test analysis in the development of car body
- 38 具有中介状态的机械零件耐磨可靠性向量分析 ■ 张 鹏, 等
Wearability reliability vector analysis of mechanical elements with intermediate state
- 42 一类两自由度碰撞振动系统的分岔与混沌演化 ■ 潘利平
Bifurcation and routes to chaos in a two-degree-of-freedom vibro-impact system

应用与试验

- 46 12V240 内燃机曲轴的有限元分析 ■ 王洪智, 等
Finite element method analysis of the crankshaft of 12V240 internal combustion engine
- 48 大直径螺纹的卸扣技术 ■ 张明松, 等
The remove technology of large-diameter thread
- 51 数控车床加工椭圆曲线轮廓编程方法的探讨 ■ 吴 凯
Discussion of programming for elliptic curve profile based on the NC lathe cutting
- 55 数控循环切削中刀具定位起始点的确定 ■ 李玉荣
Determination of tool positioning starting point in CNC circulation cutting
- 58 起重机钢丝绳关键部位磨损失效机理研究 ■ 施育峰
The mechanism for the frictional failure of the key parts of crane wire rope
- 61 凹凸配镶补修复法在车辆轴类零件局部修复上的应用 ■ 连维斌
The application of bump with fillings repair method in the load repair of vehicle axle parts
- 64 碳钢冷轧罩式退火炉粘接缺陷种类及原因分析 ■ 王 瑾
The reason analysis of sticker fault for cold rolling steel hood-type annealing furnace

设计与制造

- 67 最小条件下圆度误差计算 ■ 余泽通, 等
Calculation of roundness error under the minimum conditions
- 69 基于 ARM7 的磁悬浮轴承数字控制系统设计 ■ 张海波, 等
Design of digital control system based on ARM7 for magnetic bearings

- 72 进动传动轮齿加工方法的探讨 ■ 张海龙,等
Research on manufacturing method of nutation driving gear
- 74 车铣复合加工中心中的三齿盘锁紧机构 ■ 王家兴,等
The locking mechanism of three piece serration of the turning and milling machining center

检测与控制

- 76 基于九点控制器的 SLD 光源温控方法研究 ■ 雷阳平
Research on temperature control of super - iuminescent diode based on nine - point control
- 79 基于 LabView 的加热炉循环水泵房控制系统设计 ■ 潘雪宁,等
Control system for the circulating pump house based on LabView
- 82 数控机床位置精度的检测与补偿 ■ 冯化涛,等
Measurement and compensation for position accuracy of CNC machine tools
- 84 故障诊断技术在高速线材精轧机组中的应用 ■ 肖忠其
Application of fault diagnosis technology in high speed wire rod - rolling mill unit
- 86 内燃机车铁谱分析中大磨粒浓度的定量分析与智能监测 ■ 王 番,等
Quantitative analysis and intelligent monitoring of big wear particles concentration in ferrography analysis for diesel locomotive
- 89 模糊参数自整定 PID 控制在 ASM 测控中的应用 ■ 罗浩铭,等
ASM measurement and control based on fuzzy self - tuning PID control technology
- 92 设备诊断技术在输煤设备检修管理中的应用 ■ 万永贵
Application of equipment diagnosis techniques in inspection and repair management of coal conveying equipment

制造业信息化

- 97 基于 Pro/E 的玉米播种机虚拟设计 ■ 常 静,等
Virtual design of corn planter based on Pro/E
- 99 汽车排气消声器流场 CFD 分析 ■ 闫 凯,等
The analysis of the automobile exhaust muffler by CFD
- 101 基 Pro/E 的盘形凸轮参数化设计和数控加工 ■ 苏亚辉
The disk cam parametric design and NC machining based on Pro/E
- 103 基于射频 PDA 的电力巡检系统客户端开发 ■ 田 军,等
Development of power patrolling system client based on RF PDA
- 106 CAPP 在现代企业生产作业计划中的集成应用 ■ 刘 玲
Integrated applications of CAPP in modern enterprise production plan

经验交流

- 108 XC - HS60 混砂车输砂系统常见故障判断与处理 ■ 刘玉明,等
Common fault analysis for sand transporting system in XC - HS60 sand mixing car
- 110 潜油电泵保护器应用问题研究 ■ 李冬军
Research on application of electric submersible pump protector
- 112 铁丝钉书机的维护与调整 ■ 屈兰锋
Maintenance and adjustment of stapling machine
- 115 作坊生产模式下冲裁模缺陷改进和精度分析 ■ 谢永智
Analysis and improvement of shortage and precision of punching in workshop
- 117 SSJ1200/2 × 200 型伸缩带式输送机设计 ■ 刘海影
Design of SSJ1200/2 × 200 retractable rubber belt conveyer
- 119 谐波振动消除机床铸件残余应力的应用分析 ■ 李连喜,等
Application analysis of residual stress of machine casting eliminated by harmonic vibration
- 121 ZF3200/16/26 型放顶煤液压支架制造工艺研究 ■ 王永伟
Research of manufacture process for ZF3200/16/26 type top coal caving hydraulic bracket

农业机械化

- 123 2BCL - 3 型蚕豆播种机的研制与应用 ■ 荆 毅
Development and application of 2BCL - 3 broad bean seeder
- 125 穴播机分种、取种器的研制 ■ 殷 晖,等
Research on the classified machine and blank take - out machine for hill planter
- 130 新疆红枣植保机械使用现状的分析与研发 ■ 欧亚明,等
The use status research and development on the red jujube plant protection machinery in Xinjiang

综 述

- 132 风力发电产业的技术创新模式探讨 ■ 许郁焯
The technology innovation model discussion of wind power industry
- 134 磁防垢防腐与节能技术及其机理研究综述 ■ 杨 超,等
Summarizing the research on magnetic scale prevention and energy conservation technology and its mechanism

· 企业广告 ·

兰州通用机器制造有限公司 封 1, 3
永靖昌盛铸钢公司 封 4
兰州高压阀门有限公司 封 2 ~ 插 1
兰石重工 插 2

2010 年《机械研究与应用》1~6 期总目次
..... (137 ~ 142)
* 行业信息 * (3)(18)(66)