

机械与电子

目次

(月刊)

1983年创刊

2011年第7期

(总第226期)

荣获第二届全国优秀科技期刊二等奖

中国期刊全文数据库全文收录期刊

中国科技核心期刊

中国科学引文数据库来源期刊

中国学术期刊综合评价数据库来源期刊

《中国期刊网》、《中国学术期刊(光盘版)》全文收录期刊

中国期刊方阵“双百”期刊

主管单位 贵州省经济和信息化委员会

主办单位 中国机械工业联合会科技工作部

机械与电子杂志社

编辑出版 机械与电子杂志社

地址 贵阳市延安西路242号

邮政编码 550003

电话 (0851) 5943566

传真 (0851) 5663095

E-mail jxydz@vip.sina.com

jxydzb@public.gz.cn

副社长/总编 付建平

责任编辑 罗马

印刷 贵阳经纬印刷厂

中国标准连续出版物号 ISSN 1001-2257
CN 52-1052/TH

发行范围 公开发行 邮发代号 66-32

国内总发行 贵州省贵阳市邮政局

订购处 全国各地邮局

国外总发行 中国图书进出口总公司

国外发行代号 JTC-58

国内定价 8.00元 全年定价 96.00元

广告经营许可证号 5201001010055

出版日期 2011年7月24日

北京办事处 北京市石景山区海特花园45号604

电话 (010)83275882

邮政编码 100041

◀设计与研究▶

热变形对电主轴电机转子与主轴过盈配合的影响

..... 芮执元, 王志强, 周亚敏(3)

单片DLP色轮采用磁轴承支承的研究 余思琛, 梅磊(6)

扭曲叶片贯流风机流场及扭曲角对性能的影响研究

..... 唐勇, 梁亮, 庞佑震, 等(9)

基于嵌入式GSM短信收发研究 章长杰, 吴小华, 孙学磊(13)

引入情感因素进行抽油机的外观造型改进设计

..... 张晓光, 杨敬源, 李满天(17)

变攻角垂直轴风力机三维定常流场数值模拟

..... 姚激, 黄剑峰, 彭明军, 等(21)

304不锈钢紧凑拉伸裂尖应力强度因子有限元分析

..... 韦克兵, 刘俭辉, 王凤涛(24)

△机电一体化技术△

龙门钻床回转工作台齿隙非线性的动力学分析

..... 常军, 王宏, 王正军(27)

Ti(C,N)涂层刀具切削磨损数值模拟分析 宋海潮(30)

§自动控制与检测§

基于Zigbee树形组网的无线采集系统及其在振动监测中的

应用 樊坤, 朴洋, 周全, 等(33)

太阳能电动车最大功率点模糊控制器设计 杨华明, 曹勇(36)

基于单片机的家庭室内温度智能控制系统

..... 邹炳福, 陈海虹, 郑瑜, 等(40)

太阳能驱动的具有方向控制功能的自行车

..... 向盼, 赵亮方, 郭志峰, 等(43)

整车控制器的辐射发射问题分析与诊断

..... 杨腾飞, 张戟, 王洪武(47)

★智能工程★

基于虚拟环境的遥操作机器人主从交互系统设计

..... 陆庆超, 赵杰, 闫继宏, 等(51)

四足仿生机器人单腿机构工作空间的优化设计

..... 赵文涛, 李军, 刘志忠(57)

基于人工情感与Q学习的机器人行为决策 祝宇虹, 毛俊鑫(61)

双足机器人步态规划与运动学仿真研究 董金波(66)

新型五指仿人型机器人灵巧手触觉传感器设计及其静态标定

..... 吴克, 樊绍巍, 陈兆芄, 等(69)

※经验交流※

发控盒结构设计中的几种联接方式 刘俊华, 荆琦(73)

基于低应力无烧伤磨削的28Cr3SiNiMoWVA 杨洪春(76)

基于CATIA的麦弗逊式悬架的运动仿真及其应用

..... 聂小勇, 张学斌(78)

产品广告 (封1~封4)

期刊基本参数: CN 52-1052/TH * 1983 * m * A4 * 80 * zh * P * ¥8.00 * 22 * 2011-07

编委会顾问

(按姓氏笔划为序)

朱森第 刘 飞 杨叔子 吴 澄
宋天虎 张 曙 李培根 周祖德
谢庆生 蔡惟慈 潘云鹤

编委会主任委员

班程农

副主任委员

杨学桐 李冬茹 付建平

编委会委员

(按姓氏笔划为序)

于 杰 方崇平 王 宁 王匀平
王红蕾 王成焱 王舒宇 叶 平
江龙康 刘光复 刘 鑫 李宗顺
陈幼平 陈吉红 陈伦军 吴秋峰
杨孟飞 林奕鸿 范玉顺 段正澄
段明祥 席泽敏 黄红武 黄明琪
常恒毅 曹秉刚 褚 健 颜永年

MACHINERY & ELECTRONICS

Magazine Office

Add: No. 242 Yan'an West Road

Guiyang China

(Zip Code: 550003)

Tel: (0851) 5943566

Fax: (0851) 5663095

E-mail: jxydz @ vip. sina. com

jxydz @ public. gz. cn

Periodical Number: ISSN 1001-2257
CN 52-1052/TH

Distribution Scope: Public Distribution

Post Office Distribution Code: 66-32

Overseas Distribution Code: JTC-58

MACHINERY & ELECTRONICS

(MONTHLY)

MAIN CONTENTS 2011/7

- Effect of Thermal Deformation to the Interference Fit Between the Motor Spindle's Rotor and Spindle RUI Zhi-yuan et al. (3)
- Research on Magnetic Bearing Suspended Single Chip DLP Color Wheel YU Si-chen et al. (6)
- Study of Flow Field of Cross Flow Fans with Twisted Blades and Influence of Twisted Angle on the Performance TANG Yong et al. (9)
- Sending and Receiving Text GSM Messages Based on the Embedded System QIN Chang-ji et al. (13)
- Improvement on the Appearance of Conventional Beam Pumping Units Introducing Emotional Factors ZHANG Xiao-guang et al. (17)
- Numerical Simulation on 3D Steady for Different Angles of Attack of Vertical Axis Wind Turbine YAO Ji et al. (21)
- Stress-intensity Factors Analysis of 304 Stainless Steel CT of Crack Tip WEI Yao-bing et al. (24)
- Analysis on Dynam of Gantry Drilling Machine Rotary Table Backlash Nonlinearity CHANG Jun et al. (27)
- Numerical Simulation and Analysis of Ti(C,N) Coated Tool Wear SONG Hai-chao (30)
- Tree-type Wireless Acquisition System Based on Zigbee Technology with Application to Vibration Tests in the Catenary FAN Kun et al. (33)
- Design of the Fuzzy Controller of Maximum Power Point for Solar Electric Car YANG Hua-ming et al. (36)
- Design of Intelligent Temperature Control System in Family Room Based on Microcontroller ZOU Bing-fu et al. (40)
- Solar-driven Self-propelled Car with Directional Control XIANG Pan et al. (43)
- Analysis and Diagnosis on EMI of VMS YANG Teng-fei et al. (47)
- Design of Master-slave Interactive System for Teleoperation Robot Based on Virtual Environment ... LU Qing-chao et al. (51)
- Mechanical Optimization of Quadruped Bio-robot Leg Body Workspace ZHAO Wen-tao et al. (57)
- Robot's Behavioral Decision-making Strategy Based on Artificial Emotion and Q-learning ZHU Yu-hong et al. (61)
- Research of Gait Planning and Kinematics Simulation for Biped Robot DONG Jin-bo (66)
- Design and Static Calibration of a Novel Tactile Sensor for Five-fingered Dexterous Robot Hand WU Ke et al. (69)
- Joining Methods in Structural Design of Electronic Control Unit LIU Jun-hua et al. (73)
- 28Cr3SiNiMoWVA Steel Based on Low Stress and Non-burn Grinding YANG Hong-chun (76)
- Simulation and Application for Macpherson Independent Suspension Based on CATIA NIE Xiao-yong et al. (78)