

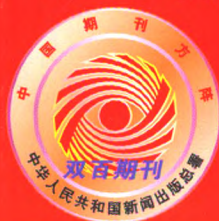
- 全国优秀科技期刊
- 中国科技核心期刊
- 中国学术期刊综合评价数据库来源期刊

MACHINERY & ELECTRONICS ISSN1001-2257 CODEN JYDIE6

机械与电子

• 机电一体化 • 工业控制 • 工业自动化 •

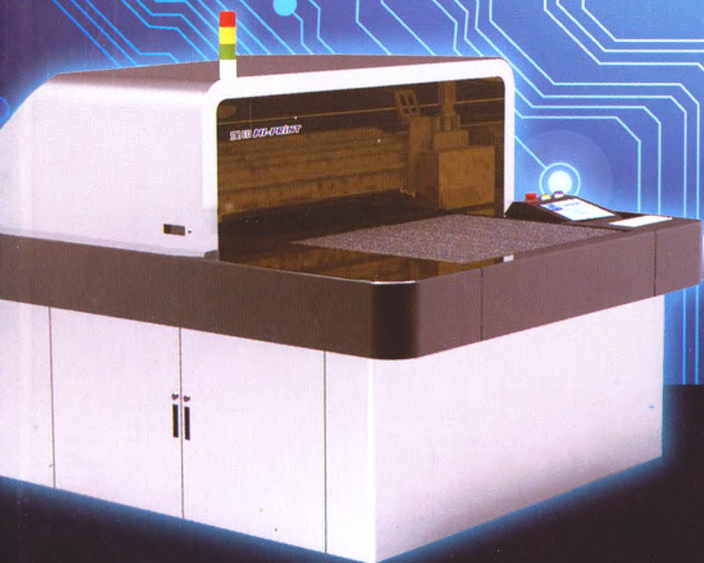
2015.2 总第269期



扫描并关注汉印公共平台

汉印 HI-PRINT

精密机电设备制造商



江苏汉印机电科技发展有限公司

地址：上海虹桥商务区徐泾双联路388号1号楼

电话：(86) 021-5976 9966

传真：(86) 021-5988 4439

网址：www.hi-print.com.cn

服务热线：

400-8212-996

机械与电子

(月刊)

1983年创刊

2015年第2期

(总第269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) 85943566

传真 (0851) 85663095

E-mail jxydz@vip.sina.com

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 2015年2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

目次

◀设计与研究▶

- 耳蜗的振动学主动模型和特性研究
..... 高 娃, 查富生, 王鹏飞, 李满天, 郭 伟, 宋宝玉(3)
- MW级风机塔筒门框焊缝的强度分析
..... 董妹言, 齐 涛, 苏凤宇, 晁贯良(8)
- 基于有限元法的塔机结构系统分析 左维琦, 刘叶鹏(12)
- EMA伺服系统速度环自校正控制设计
..... 龙国浩, 赵东标, 吉星宇, 肖 息, 雷体高(15)
- 四天线 UHF RFID 读写器模块核心软件设计
..... 陶 怡, 张亚军, 胡建晨(20)
- 基于遗传算法的无线电能传输系统参数优化 刘长春(23)
- 高压氧舱管道内流体流动的数学模型及噪声的预防
..... 李 麟, 卢剑锋, 陈伦军(28)
- 农用车辆驱动系统普通 V 带传动概率优化设计
..... 李智杰, 李超智(31)
- 风电机组传动链建模及传动链频率分析
..... 许 明, 卢晓光, 刘伟鹏, 王海明(34)
- △机电一体化技术△
- 一体化均热板在某毫米波功率放大器热设计中的应用
..... 曹 红(38)
- 双丝杠驱动在视觉检测中的模型建立与分析
..... 杨晓龙, 胡 泓, 赵运星(40)
- 机翼长桁检验柔性工艺装备研制关键技术研究
..... 郑 涛, 李卫平, 吴建军(44)
- §自动控制与检测§
- 基于 DELMIA 的转向架虚拟装配过程仿真
..... 周 睿, 张 弘, 谢莹莹, 陈亚丽, 田 威(47)
- 基于自适应模糊神经网络推理系统的齿轮箱故障诊断方法
..... 张海霞, 徐 娟(51)
- ADAMS 在发射装置起竖机构中的应用
..... 周 祥, 李明兵, 许成龙, 朱树峰(55)
- 智能路灯控制系统的设计与实现
..... 王小梅, 王红蕾, 朱 博(58)
- ※智能工程※
- 仿人手接线机器人运动控制研究
..... 赵世标, 徐林森, 姜祖辉, 郑中山, 刘进福, 陈华奎, 何 黎, 赵江海(60)
- 单自由度腿部机构的四足机器人稳定性研究
..... 陈 耀, 周建军, 胡 涛(65)
- 基于远程控制的智能型四翼飞行器研究
..... 葛宜元, 李 斌, 王晨超, 温晓鑫, 何占西, 王玉泉, 付 静, 李佳航, 李 瞳, 沈文豪, 苑孟吉(70)
- 智能护理床无线控制软件的设计与实现
..... 杨 晶, 唐小琦, 宋 宝, 叶伯生(74)
- 万向移动四足机器人位姿描述研究 王 雄(78)
- 版权声明 (43)
- 投稿邮箱更改启事 (80)
- 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 * 21 * 2015-02

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
班程农 谢庆生 蔡惟慈 潘云鹤

编委会主任委员

王江平

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 王成焘 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 颜永年

MACHINERY & ELECTRONICS

Magazine Office

Add: No. 242 Yan'an West Road

Guiyang China

(Zip Code: 550003)

Tel: (0851) 85943566

Fax: (0851) 85663095

E-mail: jxydz @ vip. sina. com

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)

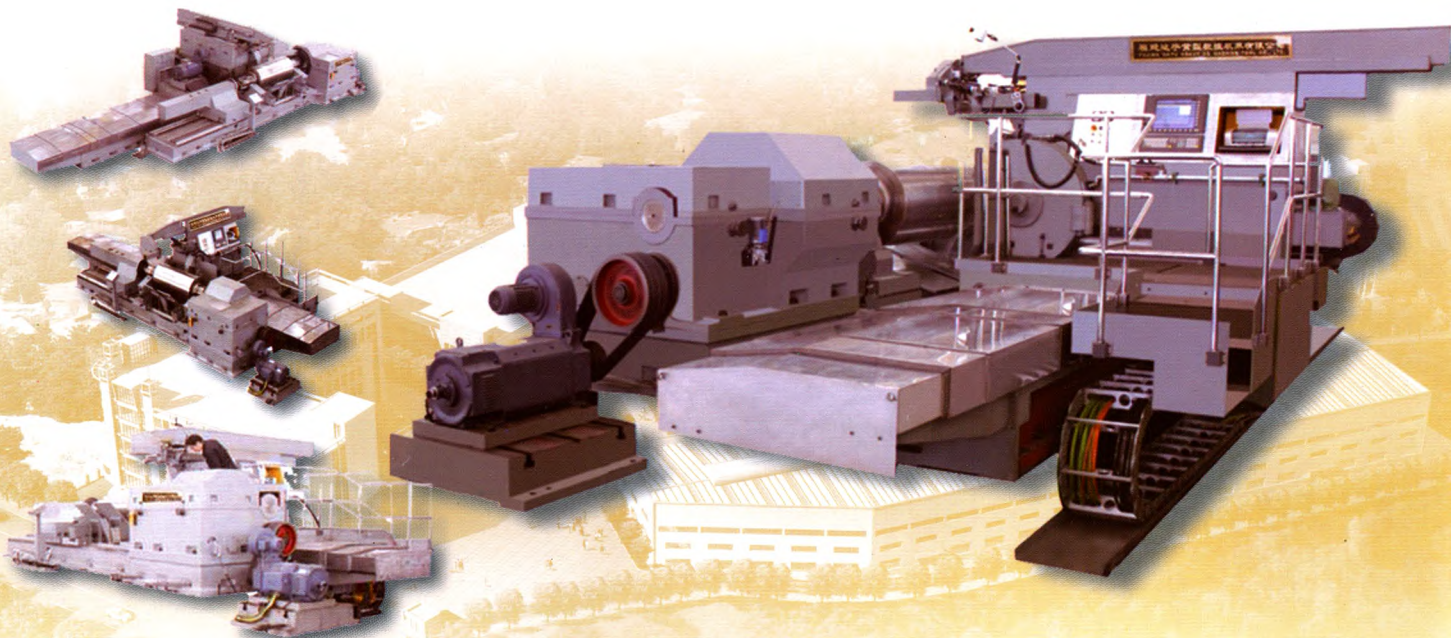
MAIN CONTENTS 2015/2

- Studies on a Cochlear Active Model Based on Vibration Theory and Its Characteristics GAO Wa, ZHA Fusheng, WANG Pengfei, LI Maintian, GUO Wei, SONG Baoyu(3)
- Strength Analysis of Tower Door Weld of MW Level Wind Turbine DONG Shuyan, QI Tao, SU Fengyu, CHAO Guanliang(8)
- Structural Analysis of Tower Crane Based on Finite Element Method ZUO Weiqia, LIU Yepeng(12)
- Design of a Self-tuning Speed Control for EMA Servo System LONG Guohao, ZHAO Dongbiao, JI Xingyu, XIAO Xi, LEI Tigao(15)
- Software Design of 4 Antennas UHF RFID Reader Core Module TAO Yi, ZHANG Yajun, HU Jianchen(20)
- Parameter Optimization for Wireless Power Transmission System Based on Genetic Algorithm LIU Changchun(23)
- Mathematical Model of Flow in Hyperbaric Oxygen Chamber Pipe and Prevention of Noise Along With Flow LI Lin, LU Jianfeng, CHEN Lunjun(28)
- Agricultural Vehicles Driving Transmission Probability Optimization Design With V System LI Zhijie, LI Chaozhi(31)
- Modeling and Frequency Analysis for Transmission Chain of Wind Turbines XU Ming, LU Xiaoguang, LIU Weipeng, WANG Haiming(34)
- Application of Vapor Chamber Cooling Solution in MMW Power Amplifier Design CAO Hong(38)
- Modeling and Analysis of Double Screw Drive in the Visual Detection YANG Xiaolong, HU Hong, ZHAO Yunxing(40)
- Research on Manufacturing Flexible Test Tooling of Aircraft Wing Stringer ZHENG Tao, LI Weiping, WU Jianjun(44)
- Virtual Assembly Process Simulation of Bogie Based on DELMIA ZHOU Rui, ZHANG Hong, XIE Yingying, CHEN Yali, TIAN Wei(47)
- Gearbox Fault Detection Method Based on Adaptive Neuro-Fuzzy Inference System ZHANG Haixia, XU Juan(51)
- Application of ADAMS in Launching Device Erecting Organ ZHOU Xiang, LI Mingbing, XU Chenglong, ZHU Shufeng(55)
- Design of Intelligent Street Light Control System WANG Xiaomei, WANG Honglei, ZHU Bo(58)
- Motion Control Research of Humanoid Hand Spun Yarn Connection Robot ZHAO Shibiao, XU Linsen, JIANG Zuhui, ZHENG Zhongshan, LIU Jinfu, CHEN Huakui, HE Jun, ZHAO Jianghai(60)
- Stability Analysis of a 1-DOF Leg for Quadruped Robot CHEN Yao, ZHOU Jianjun, HU Tao(65)
- Research on Four-wing Intelligent Aircraft Based on Distance Sensor Control GE Yiyuan, LI Bin, WANG Chenchao, WEN Xiaoxin, HE Zhanxi, WANG Yuquan, FU Jing, LI Jiahang, LI Tong, SHEN Wenhao, YUAN Mengji(70)
- Design and Realization of a Wireless Controlling Software for Smart Nursing YANG Jing, TANG Xiaoqi, SONG Bao, YE Bosheng(74)
- Research on the Position and Pose Description of Universal Mobile Quadruped Robot WANG Xiong(78)



达宇重机

质量铸造品质 服务创造信誉



福建达宇重型数控机床有限公司是集研发、设计、制造、销售、服务于一体的专业生产重型、超精密数控机床的企业。公司吸收了国外先进技术，德国赫格里斯、德国瓦德里希·齐根、美国Capco、日本东芝等轧辊磨床制造技术，集聚了国内从事各类重型精密数控机床设计、制造等各方面的技术精英和专家。公司以系列高精度数控轧辊磨床、高精度数控无心磨床、超精度外圆磨床为主导产品。其中MK84系列全自动数控轧辊磨床适用于轧、冶金、有色金属加工、造纸、橡胶、印染、重型装备等行业，适用于各种工作辊、支承辊、压光辊、烘缸等任意曲线轴类的磨削加工。**热忱欢迎国内外朋友光临、洽谈。**

福建达宇重型数控机床有限公司

Fujian DAYU Heavy-duty CNC Machine Tool CO,Ltd



地址：福建省南安市滨江开发区金河大道1号 电话：0595-86957639 传真：0595-86955859 <http://www.dayuzj.com> E-mail:13514007374@126.com

ISSN 1001-2257

MACHINERY & ELECTRONICS ISSN1001-2257 CODEN JYDIE6



机械与电子

中国标准连续出版物号：ISSN 1001-2257 邮发代号：66-3
CN 52-1052/TH 定价：8.00元