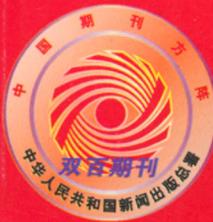


● 全国优秀科技期刊
● 中国科技核心期刊
● 中国科学引文数据库来源期刊

MACHINERY & ELECTRONICS ISSN1001-2257 CODEN JYDIE6



機械與電子

— 2012.9 — 总第240期

SBS
THE INNOVATORS
盛博科技

优质之源 成功之桥
www.sbs.com.cn

高可靠智能装备系统平台

since 1992

基于英特尔®凌动™处理器E6XX系列

基于英特尔®凌动™处理器N400/D500系列

基于英特尔®凌动™处理器N2000系列

基于英特尔®酷睿™处理器Ivy Bridge系列



工业自动化



列车控制



自动售检票



车载电脑



电力能源



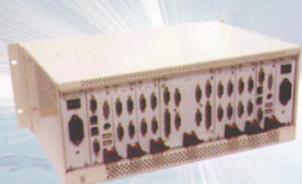
安防系统



医疗设备



金融终端



万方数据

总部：深圳市高新技术产业园区W2-B5
Tel:(86)(755)2654 4000 Fax:(86)(755)2673 3886
<http://www.sbs.com.cn>
盛博科技嵌入式计算机有限公司

机械与电子

(月刊)

1983 年创刊

2012年第9期

(总第 240 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

编辑出版 机械与电子杂志社
地 址 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 2012 年 9 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

期 刊 基 本 参 数 : CN 52-1052/TH * 1983 * m * A4 * 80 * zh * P * ¥8.00 * 20 * 2012-09

目 次

◆设计与研究◆

故障时间观测的机电系统可靠性估计 马存宝, 李柯, 包羽 (3)

故障传播模型的飞机电源系统故障诊断研究 和麟, 王彦松, 张慧敏, 等 (7)

基于心电脉搏信号的实时动态血管建模方法 付宜利, 赵建敏, 高文明 (11)

基于“魔术公式”的轮胎动力学仿真分析 郑香美, 高兴旺, 赵忠志 (16)

新型对接/分离装置机械结构的设计 张凤涛, 胡欲立, 李继明, 等 (20)

FlexRay 网络通信时滞性分析 庄江丽, 邱瑞昌, 高健, 等 (24)

一种双功能逆止液压制动器的理论研究 张月乐, 王育才, 张书腾, 等 (28)

制造企业的图形文件色彩管理系统研究 杜桃, 千静, 蔡婧 (32)

BP 神经网络在非接触测量路径规划中的应用 王禹, 袁楚明, 陈幼平 (35)

△机电一体化技术△

铣车复合加工中心立柱工作载荷分析 沈浩, 杨三龙, 张在杰, 等 (39)

§ 自动控制与检测 §

STC12C5608AD 单片机的数字式一氧化碳浓度变送器设计 徐丹, 戴晓江, 李心一 (43)

单轴承发电机检测试验台研究 雷奶华, 陈筱铁, 温韵光, 等 (47)

一种信号合成电路的设计与实现 彭唯唯, 吴小玲, 蔡威, 等 (50)

基于 PLC 和触摸屏的复合底锅压力焊控制系统设计 李伟光, 练小华, 蒙启泳 (53)

卡车转向轻便性仿真分析与评价技术 兀光波, 李毅, 夏宝清, 等 (57)

基于 GSM 短消息服务的排队挂号系统 庄煥伟, 吴奕程, 陈岱坚 (60)

加速度输入的履带车辆悬挂系统 LQR 控制建模与仿真 高永强, 张进秋, 王洪涛, 等 (63)

动态车辆超载预检系统的设计与实现 张海宁, 魏立峰 (68)

☆智能工程☆

基于人工情感与 CMAC 网络的机器人行为学习 祝宇虹, 魏金海 (72)

新型无缆管道机器人关键技术的研究 段颖妮, 韩佐军, 李国柱, 等 (77)

产品广告 (封 1~封 4)

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 褚 健 颜永年

MACHINERY & ELECTRONICS

Magazine Office

Add: No. 242 Yan'an West Road

Guangzhou 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 2012/9

- Reliability Estimation of Mechanical and Electrical System based on the Observed Failure Time MA Cun - bao et al. (3)
- Research of Aircraft Power Supply System Diagnosis Based on Fault Propagation Graph HE lin et al. (7)
- A Methodology of Building a Real - time Dynamic Vessel Model Based on the Electrocardio and Pulse Signals FU Yi - li et al. (11)
- Simulation Analysis of Tire Dynamic Based on "Magic Formula" ZHENG Xiang - mei et al. (16)
- Mechanism Design of a New Docking/Separation Device ZHANG Feng - tao et al. (20)
- Analysis of FlexRay Network Communication Delay ZHUANG Jiang - li et al. (24)
- Theoretical Research on a Dual - function Hydraulic Brake With Backspin ZHANG Yue - le et al. (28)
- Color Management of Graphic File in Manufacturing Companies DU Tao et al. (32)
- Application of BP Neural Network in Non - contact Measurement Path Planning WANGY Yu et al. (35)
- Working Load Analysis of Vertical Column Based on Milling - turning Processing Machining Center SHEN Hao et al. (39)
- Design of Digital Carbon Monoxide Concentration Transmitter Based on STC12C5608AD MCU XU Dan et al. (43)
- Research of Single - bearing Generotor Test - bed LEI Nai - hua et al. (47)
- Design and Implementation of a Signal Synthesis Circuit PENG Wei - wei et al. (50)
- Design of Control System Based on PLC and Touch - screen for Composite Base Boiler Welding LI Wei - guang et al. (53)
- Simulation Analysis and Evaluation Technology of Truck Steering Portability WU Guang - bo et al. (57)
- SMS Registration System Based on GSM ZHUANG huan - wei et al. (60)
- Modeling and Simulation of Tracked Vehicle Suspension System Based on Acceleration - input LQR Control Algorithm GAO Yong - qiang et al. (63)
- Design and Implementation of Dynamic Vehicle Overloading Pre - detection System ZHANG Hai - ning et al. (68)
- Robot's Behavioral Learning Based on Artificial Emotion and CMAC Network ZHU Yu - hong et al. (72)
- Research on the New Novel Cableless In - pipe Robot DUAN Ying - ni et al. (77)