

中华自动化
网上商城

信的阳光化采购平台

www.zidong001.com

C 手持表 变频器 楼宇自动化

400-672-8859

北 大 中 文 核 心 期 刊
 中国科技论文统计源期刊 (中国科技核心期刊)
 中国科学引文核心数据库期刊 (C S C D)
 美国《剑桥科学文摘》(CSA)、英国《科学文摘》(SA,INSPEC)、俄罗斯《文摘杂志》(AJ)检索期刊

ISSN 1671-7848
 CN 21-1476/TP

控制工程

Control Engineering of China

2016 3
 Vol.23 No.3

参加期刊编校无差错承诺活动

control
 辽宁康创

辽宁康创科技
 有限公司

024-23988421

http://ln-control.com

control 辽宁康创
 辽宁康创科技
 有限公司



CollitHigh 昆仑海岸

LNG 燃气行业专用产品

压力变送器

超低温压力传感器,采用 MEMS 超稳硅压阻芯片技术,不锈钢一体封装技术,ASIC 电路控制技术,使传感器在超低温 -196°C 环境下安全稳定工作。



JYB-KRG-P 隔爆压力变送器
 防爆标志 Exd II CT6 Gb



JYB-3151R 隔爆差压变送器
 防爆标志 Exd II CT6 Gb



JYB-KRG-H 隔爆压力变送器
 防爆标志 Exd I Mb

温度变送器

超低温温度传感器和变送器采用耐低温的特殊材料制作,温度敏感元件采用特殊的铂铑电阻,经过液氮长时间老化,在液氮环境下老化和标定,保证温度敏感元件在超低温下长时间稳定工作。



JWB/251/N 型隔爆温度变送器
 防爆标志 Exd II BT4 Gb

无线压力变送器

JYB-KB-CW2000 是一款电池供电,基于 ZigBee 无线通讯协议的高精度无线通讯压力变送器。



油、水界面变送器——双界面(单界面)

JDR 油、水双界面液位仪,采用多段微电容串联组合测量方法,微电容检测和单片机智能控制相结合,它突破了传统测量方法,解决了外界对测量精度的干扰,实现多界面液位测量。



ISO9001 质量管理
 体系认证证书



国军标质量管理
 体系认证证书



船用压力(液位)变
 送器型式认证证书



船用温度变送器
 型式认证证书



温度变送器
 防爆合格证



压力液位变送器
 防爆合格证



压力液位变送器
 防爆合格证



中石油物资供应
 商一级准入证

ISSN 1671-7848
 9 771671 784025

可靠·专业·真诚服务

北京昆仑海岸: 010-82671108
 无锡昆仑海岸: 0510-85381611

售后服务: 010-51659145
 邮箱: marketing@klha.cn

www.klha.cn
 400-815-8881



官方微信平台

万方数据



鞍山电磁阀有限责任公司 公司中德技术合作

通过核级电磁阀设计制造资格认证
辽宁省省级高新技术企业
通过ISO9001A-2001国际质量体系认证
辽宁省省级企业技术中心
通过GJB9001A-2000国军标质量体系认证
中国人民解放军装备承制单位
中国船舶工业总公司联营企业
国家电磁阀产品行业标准起草单位
中国仪器仪表行业协会执行器专业委员会
副理事长单位
主要产品: 各类电磁阀(含防爆)、气动阀、
电动阀、调节阀
地址: 辽宁省岫岩县兴隆工业园
邮编: 114300 E-mail: def@hq-def.com
传真: 0412-7825018 http://www.hq-dcf.com
销售热线: 400-0412-188 0412-7822962



PLC 变频器 触摸屏 光电光纤传感器
安全光幕 面板表 触摸屏 PID模块
以太网交换机 无线网络产品

网址: <http://elevanic.1688.com/>

免费热线400-888-0901 Elevanic汇尼克
广州汇尼克机电设备有限公司 汇尼克
广州市中山大道建中路5号广海大厦海天楼1902室
电话: 020-85549829/85549873/85548597
传真: 020-85549770
深圳公司 深圳市福田区红荔路38号群星广场A1525室
电话: 0755-82711237 传真: 0755-82711376

中国科技实业优秀单位 ISO9001:2000国际认证
中国仪器仪表行业协会执行器副理事长单位

浙江永久科技实业有限公司

各类
电磁
阀



四大类 30种系列
5000种规格 保用二年



气
动
阀
减
压
阀
液
位
阀
过
滤
阀

地址: 浙江省瑞安市沿江西路248号(5501信箱) 邮编: 325200
电话: 0577-65663844 65623844
传真: 0577-65664570 65625499
网址: www.chinayongjiu.cn E-mail: yj@chinayongjiu.cn
京办: TEL/FAX: 010-62613615 沪办: TEL/FAX: 021-62336789
成都办事处: TEL: 028-85538285 FAX: 028-85539285

目 次

过程控制技术及应用

- 基于图像反馈的回转筒物料运动状态实时控制系统
.....刘小燕, 鲁新月, 张瑶瑶 (313)
- 多网络调制混合滤波器嵌入式控制系统设计
.....刘仲方, 郑丹丹, 冉帆 (318)
- 嵌入式冗余PROFIBUS-DP总线桥的设计与实现
.....蒋成明, 涂群章, 廖明, 蒋国良 (322)
- 一种求解装箱问题的改进遗传算法
.....张雅舰, 刘勇, 谢松江 (327)
- 基于PLS的滚动轴承装配质量预测
.....张洪, 许鸿, 唐侃, 周德强, 吴静静, 安伟 (332)
- 矩阵二阶线性系统的鲁棒特征结构配置
.....顾大可, 张家琦, 李春来 (336)
- 分数阶线性系统二阶P型迭代学习控制收敛性分析
.....兰永红, 刘潇 (341)

机电一体化

- 一种基于气温因素的短期电力负荷预测模型
.....高超, 沈艳霞, 杨雄飞, 潘庭龙 (346)
- 结合空间域模糊聚类与DRLSE模型的颅脑出血CT图像分割
.....王玉梁, 金福江, 高宏志, 黄彩虹 (353)
- 井控设备无线远程集中控制系统设计.....谢冲, 唐洋, 严永发 (361)
- 基于模糊PD控制方法的两轮直立自平衡电动车研究
.....杨正才, 吕科 (366)

智能控制技术及应用

- 改进理想点法及其限制火电厂污染物排放的应用
.....王大振, 张丽香, 苏银皎 (371)
- 基于RBF神经网络自适应PID四旋翼飞行器控制
.....李砚浓, 李汀兰, 姜艺, 范家璐 (378)
- 兼顾可靠性和实时性的智能车辆车道保持
.....李进, 刘洋洋 (383)
- 高速列车节能运行的滑模预测控制研究
.....路小娟, 王新菊, 董海鹰, 马宝峰 (389)
- 两级哈希表存储模式的高效多模式匹配算法
.....殷荣网, 邵安贤, 庞京玉 (394)

优化控制及应用

- 基于改进遗传算法的任意图形最大内接矩形求解
.....袁哲, 王永振, 石怀涛, 肖健宇, 王琳岩 (400)
- 基于单纯形法的MFAC参数寻优
.....冯增喜, 任庆昌, 彭彦平, 王蕊 (405)

故障诊断

- 基于多个测量点的高压输电线路故障定位新方法
.....董爱华, 李志超, 闵天文, 仝兆景 (411)
- 基于监测点与自动化测试的接收系统故障诊断.....申鸿辉 (417)

计算机控制技术及软件优化应用

- 一种具有层级结构的瓦斯浓度多模型预测方法
.....郭伟, 张昭昭, 余文 (423)
- 矿物含量约束下的等同并行斗轮取料机调度
.....应力恒, 卢添福, 阮秀凯 (430)
- 联合连通时变时延网络中多EL系统协调控制
.....芦彩林 (438)
- 基于DSP的新能源可控整流与控制系统的开发与
.....赵巧妮, 魏丽君 (444)
- 基于机械手的结构光视觉测量系统建模
.....胡爱玲, 江秀红 (449)

期刊基本参数: CN21-1476/TP*1994*m*A4*140*zh*P*¥15.00*25*2016-03

招远市大明仪表有限公司

大明科技 DM 专业生产各种防腐仪表



UDM-10磁跟踪液位计(油罐用)
 UHZ-D电子双色磁浮子液位计
 SBY-100电子式压力变送器
 UFZ-4浮标液位计(可带远传)
 UQK-100浮球式液位控制器
 UQK-01,02,03,04液位开关

LTC4000射频导纳物位计 PHG-100工业酸度变送器
 PHT系列铂电极酸度变送器 UDM-20浮球式液位变送器
 PHS-9300工业酸度计 UDM-30静压式液位变送器
 NDM-99酸碱盐浓度变送器 UDM-40电容式液位变送器
 DDM系列工业电导变送器 UHZ翻柱式磁浮子液位计
 YDM-1智能数字压力计 ST系列压力、差压变送器
 XMT, XMZ系列智能显示仪 WZP, WRN, SWB等温度仪表

地址:山东省招远市开发区普照路68号

电话:0535-8216840 8381926 8381929

传真:0535-8240881 网址:www.dmyb.com



中国驰名商标

天煌教仪-教育装备专家
 实验中心建设顾问
 实训中心建设专家

天煌教仪

中国教育装备行业著名品牌
 中国教学仪器最大研发生产基地
 生产169大系列4180多种教学设备

浙江天煌科技实业有限公司

Zhejiang Tianhuang Science & Technology Industrial Co. Ltd

地址:杭州市西湖科技园西园五路10号 邮编:310030

ADD: No 10, Xiyuanwu Rd., Xihu Science & Technology Park,
 Hangzhou P.R. China (310030)

销售电话 Tel: 0571-89978000 89978111

售后服务电话 (support Tel): 0571-89978222 89978333

传真 Fax: 0571-89978266 85229897

E-mail: sales@tianhuang.cn 网址: http://www.tianhuang.cn



以客为尊
 着意经营

沈阳卓益自动化有限公司

阿尔法变频器东北区总代
 富士、西门子、欧姆龙分销商
 节能锅炉控制 环境控制工程
 自控设备研发 数控专机改造
 维修变频器可编程等自动化产品

地址:沈阳市和平区文化路19号金科大厦8层
 电话:024-23929855 28285999
 传真:024-23845386 邮编:110004
 技术支持:13897953799
 网址:http://www.cnjoye.com

CONTENTS

Image-feedback Control System for the Solid Motion in Rotating Cylinders
LIU Xiao-yan, et al (313)

Design of Embedded Control System for Multi-network Modulation Hybrid Filter
LIU Zhong-fang, et al (318)

Design and Realization of the Embedded PROFIBUS-DP Bus Bridge Having Redundancy
JIANG Cheng-ming, et al (322)

An Improved Genetic Algorithm for Bin-packing Problem
ZHANG Ya-jian, et al (327)

Rolling Bearing Assembly Quality Forecasting Based on Partial Least Squares
ZHANG Hong, et al (332)

Robust Eigenstructure Assignment in a Class of Matrix Second-order System
GU Da-ke, et al (336)

Convergence Analysis of Second-order P-type Iterative Learning Control of Fractional Order Linear Systems
LAN Yong-hong, et al (341)

A Model for Short-term Load Forecasting Based on Temperature Factor
GAO Chao, et al (346)

Segmentation of Intracranial Hemorrhage CT Image Based on Spatial Fuzzy Clustering and DRLSE Model
WANG Yu-liang, et al (353)

Design of Wireless Remote Centralized Control System for Well Equipment
XIE Chong, et al (361)

Study on Two-Wheeled Self-balancing Electric Vehicle Based on Fuzzy PD Control Method
YANG Zheng-cai, et al (366)

Improve the Ideal Point Method and Apply to Limit the Coal-fired Power Plant Emission
WANG Da-zhen, et al (371)

Adaptive PID Control of Quadrotor Based on RBF Neural Network
LI Yan-nong, et al (378)

Real-Time and Reliable Lane Recognition and Tracking of Intelligent Vehicle
LI Jin, et al (383)

Research on Sliding Mode Predictive Control of Energy-saving Operation of High-speed Train
LU Xiao-juan, et al (389)

Efficient Multi-pattern Matching Algorithm Based on Two Level Hash Table Storage Mode
YIN Rong-wang, et al (394)

Solution of Graphics Maximum Enclosed Rectangle Based on Improved Genetic Algorithm
YUAN Zhe, et al (400)

Optimizing the Parameters of MFAC Based on the Simplex Method
FENG Zeng-xi, et al (405)

Power Line Fault Localization New Method Based on Multiple Measurement Points
DONG Ai-hua, et al (411)

Monitoring Point and Automated Test Application in Fault Diagnosis of the Receiving System
Hong Ye-shen (417)

A Multi-mode with Hierarchical Architecture Used in Gas Concentration Forecasting
GUO Wei, et al (423)

Identical Parallel Bucket Wheel Reclaimers Scheduling With Mineral Content Constraints
YING Li-heng, et al (430)

Consensus for Multiple Euler-Lagrange Systems with Varying Time-delay and Jointly Connected Topologies
LU Cai-lin (438)

Design and Development of New Energy Controlled Rectifier and Control System Based on DSP
ZHAO Qiao-ni, et al (444)

Modeling of a Line-structured-light Measuring System Based on Manipulator
HU Ai-ling, et al (449)

期刊基本参数: CN21-1476/TP*1994*m*A4*140*zh*P*¥15.00*25*2016-03



CC-Link协会

中国自动化学会集成自动化技术专业委员会控制与通信网络CC-Link工作组 (CLPA China)

同济大学联络处: 同济大学嘉定校区电信学院大楼 市内联络处: 上海市虹桥路1386号三菱电机自动化中心19F

TEL: 021-64940523 FAX: 021-64940525 [Http://www.cc-link.org.cn](http://www.cc-link.org.cn) E-mail: mail1@cc-link.org.cn

万方数据