- ·中国科技核心期刊 ·中国期刊方阵双百期刊 ·中国学术期刊文摘收录期刊
- ·中国核心期刊(遴选)数据库 ·中国学术期刊综合评价数据库 ·中 国 期 刊 全 文 数 据 库
- ·中文科技期刊数据库 ·中国科技期刊文摘数据库(英文版) ·乌利希期刊指南收录期刊





MEASUREMENT & CONTROL TECHNOLOGY

2023年1月 第42卷

二〇二三年第四十二卷第一

第42卷 2023



测试性辅助设计及分析评价软件平台—TDCAS

TDCAS是具有自主知识产权的测试性辅助设计及分析评价软件平台,可用于各种工程、系统、设备和组件产品的测试性辅助设计、分析和



评价。该软件由建模平台、测试性分析工具和数据库三部分组成。具有可测性建模、测试定义、故障征兆矩阵生成、故障检测率分析、故障隔离率分析、诊断策略树自动生成、测试性报告自动生成等功能。该软件通过图形化、层次化的测试性建模以及仿真分析,为用户提供测试性指标计算结果和测试性优化建议。

该软件支持可视化、层次化的测试性建模,支持测试性指标分析与评价,符合IEEE1232标准的诊断接口;具有软件著作权;型号装备测试性建模、评价优化能力达到国内领先水平。

TDCAS已应用于航空设备产品的测试性辅助设计与分析,同时可用于航天、船舶等军工领域模拟、数字、射频各类LRU、子系统级、系统及混合产品的论证、设计、研制等各阶段的测试性辅助设计与分析,可扩展应用于民航、汽车等民用领域各类型产品的测试性辅助设计与分析。





航空工业北京长城航空 测控技术研究所

地 址:北京市亦庄经海二路29号院 9号楼四层

邮 编: 101111

电 话: 010-65667237

广告





综述

国外航空电子系统嵌入式在线监测技术·······王 红 潘安君 杨占才等(1)
Embedded On-Line Monitoring Technology of Foreign Avionics System
▶▶ 模式识别与人工智能
基于YOLOv5s剪枝模型的输电线路全景监测研究
Panoramic Monitoring of Transmission Line Based on YOLOv5s Pruning Model
历史数据下优化GRU模型的测控设备相位预测
Improved GRU Model for Phase Prediction of Measurement and Control Equipment Based on Historical Data

Bearing Fault Diagnosis Model Based on Feature Extended CapsNet
一种基于靶标识别定位算法的视觉测量技术
Vision Measurement Technology Based on Target Recognition and Location Algorithm
XIONG Yu-Nong , LI Hong (28)
≫ 智能感知与仪器仪表
新型光纤传感器在管道渗漏监测中的应用研究
Application of New Optical Fiber Sensor in Pipeline Leakage Monitoring
MEMS封装中全Cu ₃ Sn焊点组织演变及剪切性能······
PELIC か日幼年水田直た田収木町光
ZHANG Xiang, MEI Tao, ZHANG Ran, et al (45)
→ 试验与测试
基于SSTDR技术的战机电缆隐性故障检测仿真分析·······
·····································
XU Zi-jian, GUO Jian, CHENG Dao-liang (51) 电传飞控系统地面试验评价技术研究任宝平 张 龑 范利花等 (56)
电传《拴糸统地国风壶评价仅不研先····································
REN Bao-ping, ZHANG Yan, FAN Li-hua, et al (56)
T/R组件电老练测试系统设计 ····································

Design of T/R Component Electric Aging Test System JIA Shou-bo, WU Wen-chao, WANG Bo, et al (62)



CONTENTS

Research on Compound Target Recognition Method Based on Gray Correlation Degree of Overload SlopeLIANG Jian-hui, WANG Zhi-cheng, SHAO Zhi-hao, et al (70) 数据采集与处理 A Fast Inversion Algorithm for LWD-NMR Based on APGD Method-----.....LI Mu-yao, ZHU Wan-li, TENG Shuo, et al (77) 基于自适应时序分解的空气污染物浓度预测………凌德森 王晓凯 朱 涛(83) Prediction of Air Pollutant Concentration Based on Adaptive Time Series Decomposition-----LING De-sen, WANG Xiao-kai, ZHU Tao (83) 基于蜜獾算法的破片序列图像多阈值分割………牛天利 于丽霞 刘 吉等 (92) Multi-Threshold Segmentation of Fragment Sequence Images Based on Honey Badger AlgorithmNIU Tian-li, YU Li-xia, LIU Ji, et al (92) 基于误差校正的高精度三维测量系统……………………李博宇 (99) Accurate Three Dimensional Measurement System Based on Error Correction LI Bo-yu (99) Transformer Vibration Signal Data Acquisition System Based on LabVIEW SHU Kai, GUO Gao-peng, ZHANG Jie, et al (106) ▶ 计算机与控制系统 基于双目相机的SLAM回环检测改进算法研究 朱 晨 王宇杰 郭 杭 (113) Improved Algorithm of SLAM Loop Closure Detection Based on Binocular Camera·ZHU Chen, WANG Yu-jie, GUO Hang (113) Design and Implementation of In-Flight Tuning Ground Maintenance System for Rotor Track and Balance AdjustmentZHAO Ying-mei, SUN Can-fei, PENG De-run, et al (119) 基于北斗系统的船载USB轴系参数标校方法…田英国 许国伟 顾新锋等 (126) Calibration Method for Shipborne USB Shafting Parameters Based on BeiDou System TIAN Ying-guo, XU Guo-wei, GU Xin-feng, et al (126) ▶ 科技动态

件权切念

科技动态信息报道-----(131)



公众号ID cekongjishu

然迎访问测控任线 www.mct.com.cn

扫描左边二维码关注

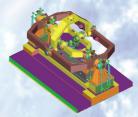
测控技术

本期责任编辑: 刘 晓

多自由度转台与 水泵试验设备

我所是国内转台的主要供货商,产品种类覆盖有单轴、两轴、三轴、五轴等多个自由度转台,可实现位置、速率、跟踪等多种运动方式。主要有:FS系列飞行仿真转台;TS系列测试转台;TC系列天线罩/天线罩电性能测试转台。

FS系列飞行仿真转台具有高精度、高动态、超低速、宽调速等特征,广泛用于飞机、导弹、卫星、舰船等运动体的仿真试验。



FS501M五轴飞行模拟转台



FS309E电动三轴 飞行仿真转台

此外,我所还提供先进的水泵试验 设备应用于汽车工业领域。

我所有优秀的设计、开发技术力量,先进的加工设备和调试手段,竭诚为用户提供先进的产品和优质的服务。 欢迎来电来函索取技术资料,进行业务 洽谈。



航空工业北京长城航空 测控技术研究所

地 址:北京市亦庄经海二路29号院 9号楼二层

邮 编: 101111

电话: 010-65669369

广告