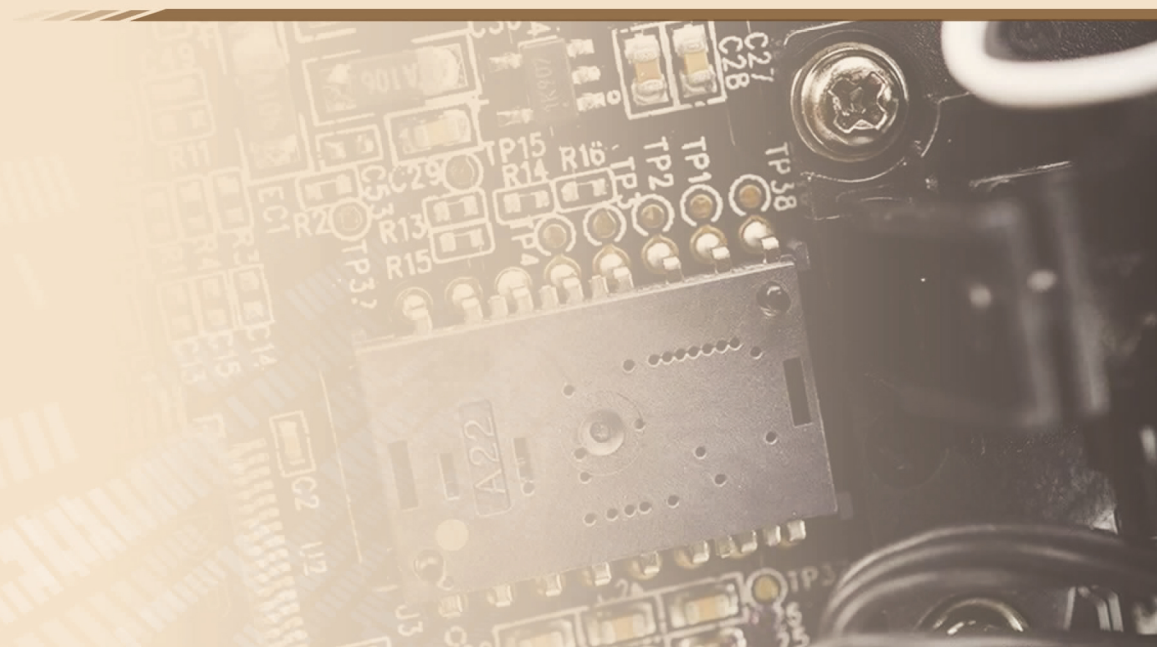


CESHI JISHU XUEBAO

测试技术学报

JOURNAL OF TEST AND MEASUREMENT TECHNOLOGY

- 《CAJ-CD 规范》执行优秀期刊
- 中国科技论文统计源期刊（中国科技核心期刊）
- RCCSE 中国核心学术期刊



ISSN 1671-7449



中北大学 中国兵工学会

vol.34

2020.2

测试技术学报

JOURNAL OF TEST AND MEASUREMENT TECHNOLOGY

(双月刊 1986 年创刊)

目 次

测试技术与理论研究

基于概率论的核电传热管无损检测能力评估

..... 陶于春, 李平仁, 任尚坤, 彭志珍, 温俊鹤(93)

云爆弹爆炸电磁辐射测试试验研究

..... 崔元博, 商 飞, 孔德仁(99)

侵彻引信存储测试系统设计..... 郭天吉, 肖 松(104)

数据采集与图像处理

MEMS 陀螺随机误差辨识与降噪技术 龙 礼, 黄家才(110)

声目标定位中多普勒效应修正的必要性研究

..... 赵元明, 郭怀攀, 宋亚辉(116)

基于 R2868 型传感器的紫外火焰探测器设计

..... 段 超, 刘雨亭, 田 会(121)

物联网技术在井下人员定位中的应用

..... 倪云峰, 石小红, 陈松林, 李昌聪(127)

基于 51duino 智能小车的三维场景重建

..... 彭甫榕, 逯 暄, 张 婷, 刘崇之(133)

一种频率/电压转换电路的设计 张启威, 郭 涛(137)

2020 年第 2 期

第 34 卷

总第 140 期

2020-04-30 出版

主 编: 刘 俊

副 主 编: 薛晨阳

责任编辑: 姚密红

英文责编: 薛晨阳

封面设计: 曹 迪, 王艺霏

信号检测、算法与仿真

面向固体发动机动态燃速测试的碳纤维复合材料超声衰减特性

…………… 张瀚升, 杜春晖, 李国才, 郑永秋, 张文栋(141)

基于图像数据重排的产品表面缺陷检测算法研究

…………… 杨 洋, 韩跃平, 白 鸽, 张晓通(147)

无线网络中基于深度强化学习的资源分配研究

…………… 常 宇, 付 芳, 张志才(152)

通信技术

基于特征模分析的宽带全向天线设计

…………… 韩国瑞, 田 凯, 裴立力(159)

基于双谐振环超表面的双波束天线 …… 罗 杰, 张文梅(163)

多约束线性非均匀阵列天线的合成 …… 潘玉升, 张 骄(169)

车联网中基于 SVC 视频传输业务的资源分配研究

…………… 康云鹏, 付 芳, 张志才(173)

基于 NOMA 的云无线接入网资源分配研究

…………… 武 超, 郭艳艳(179)

主管单位: 山西省教育厅

主办单位: 中北大学

中国兵工学会

编辑出版: 中北大学出版中心

发行单位: 中北大学出版中心

发行范围: 全国公开发行

<http://xuebao.nuc.edu.cn>

Email: csjs@nuc.edu.cn

邮 编: 030051

期刊基本参数: CN 14-1301/TP * 1986 * b * A4 * 96 * zh * P * ¥10.00 * 1500 * 17 * 2020-04

JOURNAL OF TEST AND MEASUREMENT TECHNOLOGY

Vol. 34 No. 2 (Sum. 140) 2020

Contents

- Studies on Non-Destructive Testing Ability Evaluation of Nuclear Power Heat Transfer Tubes Based on Probability Theory ... TAO Yuchun, LI Pingren, REN Shangkun, PENG Zhizhen, Wen Junge(93)
- Experimental Study on Electromagnetic Radiation Test of Cloud Explosion Bomb
..... CUI Yuanbo, SHANG Fei, KONG Deren(99)
- Design of Penetration Fuze Storage Measurement System GUO Tianji, XIAO Song(104)
- Random Error Identification and Noise Reduction of MEMS Gyroscope
..... LONG Li, HUANG Jiakai(110)
- Study on the Necessity of Doppler Effect Correction in Acoustic Target Location
..... ZHAO Yuanming, GUO Huaipan, SONG Yahui(116)
- Design of Ultraviolet Flame Detector Based on R2868 Sensor
..... DUAN Chao, LIU Yuting, TIAN Hui(121)
- Application of Internet of Things Technology in Positioning of Underground Coal Mine Personnel
..... NI Yunfeng, SHI Xiaohong, CHEN Songlin, LI Changcong(127)
- Three Dimensional Scene Reconstruction Based on 51duino Smart Vehicle
..... PENG Furong, LU Xuan, ZHANG Ting, LIU Chongzhi(133)
- Design of a Frequency/Voltage Conversion Circuit ZHANG Qiwei, GUO Tao(137)
- Ultrasonic Attenuation Characteristics of Carbon Fiber Reinforced Polymer for Dynamic Combustion Velocity Test of Solid Motor
..... ZHANG Hansheng, DU Chunhui, LI Guocai, ZHENG Yongqiu, ZHANG Wendong(141)
- Research on Product Surface Defect Detection Algorithm Based on Image Data Rearrangement
..... YANG Yang, HAN Yueping, BAI Ge, ZHANG Xiaotong(147)
- Research on Resource Allocation Based on Reinforcement Learning in Wireless Networks
..... CHANG Yu, FU Fang, ZHANG Zhicai(152)
- Design of Broadband Omni-Directional Antenna Based on Characteristic Mode Analysis
..... HAN Guorui, TIAN Kai, PEI Lili(159)
- A Dual-beam Antenna Using Metasurface of Double Resonant Ring ... LUO Jie, ZHANG Wenmei(163)
- Synthesis for Nonuniform Linear Antenna Arrays with Multiple Constraints
..... PAN Yusheng, ZHANG Jiao(169)
- Research on Resource Allocation Based on SVC Video Transmission Service in Internet of Vehicles
..... KANG Yunpeng, FU Fang, ZHANG Zhicai(173)
- Resource Allocation of C-RAN Based NOMA WU Chao, GUO Yanyan(179)