

JOURNAL OF TEST AND
MEASUREMENT TECHNOLOGY

ISSN 1671-7449

CN 14-1301/TP

- 《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

测试技术学报

C E S H I J I S H U X U E B A O

2016.2
Vol.30

ISSN 1671-7449



9 771671 744164

中北大学 中国兵工学会

万方数据

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

基于爆炸振动波的黄土中空腔坑定位研究

..... 陶 钢, 徐利娜, 陈化良, 任保祥, 庞春桥(93)

基于涡流检测信号的航空发动机叶片缺陷分类与评估方法

..... 于 霞, 张卫民, 邱忠超, 秦 峰(99)

大型软件回归测试用例选择优化策略

..... 夏同飞, 郑 浩(106)

基于FPGA多模时间同步触发系统的研究与设计

..... 邹 虹, 纪龙蛰, 邢园丁, 赵 艳, 张继军(114)

阵列式超声无损检测中的多通道光弹成像研究

..... 范振中, 毕 超(120)

气相沉积硬质薄膜韧性评价方法——压入法

..... 杜 军, 王 尧, 朱晓莹(125)

自旋阀GMR传感器及免疫磁珠检测

..... 杨 峰(132)

2016年第2期

第30卷

总第116期

2016-04-30 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

信号检测、算法与仿真

角度编码柔性无芯片标签的散射特性及识别

……冯彩霞, 张文梅, 李莉, 韩丽萍, 陈新伟(137)

基于差分进化的量子密钥分发数据协调优化

…王晓凯, 阎金, 郭大波, 刘绍婷, 张津, 蔡妍(142)

基于三轴转台的 INS/GNSS 组合导航半实物仿真系统设计

……………崔陆, 魏志芳, 邓攀(149)

基于抽屉式的汽车车身设计

……………卫青珍, 乔建刚(156)

数据采集与图像处理

基于超声图像小波分形维和熵监测生物组织凝固性坏死

…陈华, 赵新民, 谭乔来, 邹孝, 钱盛友, 江剑晖(160)

某型弹云雾生长规律测试方法

……………李易昭, 商飞, 陈俊, 边鹏(166)

基于灰阶的挖空细胞筛选预处理方法

……………汪传忠, 史永刚, 武海燕(173)

LED 光照度叠加特性分析

……吴福培, 陈练, 靳宏, 阳春, 方信佳(178)

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 * 15 * 2016-04

JOURNAL OF TEST AND MEASUREMENT TECHNOLOGY

Vol. 30 No. 2 (Sum. 116) 2016

Contents

- Study on Explosion Vibration Wave on the Positioning Cavity in Yellow Soil
..... TAO Gang, XU Lina, CHEN Hualiang, REN Baoxiang, PANG Chunqiao(93)
- Study on Classifying and Evaluating Defects of the Aviation Engine Blade Based on Eddy Current
Detection Signals YU Xia, ZHANG Weimin, QIU Zhongchao, QIN Feng(99)
- Regression Test Case Selection Strategie for Large Scale Software
..... XIA Tongfei, ZHENG Hao(106)
- Research and Design of Multi-Mode Time Synchronization Triggering System Based on FPGA
..... ZOU Hong, JI Longzhe, XING Yuanding, ZHAO Yan, ZHANG Jijun(114)
- Study on Multi-Channel Photoelastic Imaging in Array Type Ultrasonic Nondestructive Testing
..... FAN Zhenzhong, BI Chao(120)
- On the Indentation Method to Evaluate PVD Hard Coating Fracture Toughness
..... DU Jun, WANG Yao, ZHU Xiaoying(125)
- Spin Valve GMR Sensor and Immune Magnetic Beads Detection YANG Feng(132)
- Scattering Characteristics and Identification of an Angle-Based Flexible Chipless Tag
..... FENG Caixia, ZHANG Wenmei, LI Li, HAN Liping, CHEN Xinwei(137)
- The Optimized Algorithm of Data Reconciliation for Quantum Key Distribution Based on Differential
Evolution WANG Xiaokai, YAN Jin, GUO Dabo, LIU Shaoting, ZHANG Jin, CAI Yan(142)
- Design of INS/GNSS Integrated Navigation Hardware-in-the-Loop Simulation System Based on the
Three-Axis Turntable CUI Lu, WEI Zhifang, DENG Pan(149)
- Research of Automobile's Body Design Base on Drawer Model ... WEI Qingzhen, QIAO Jiangang(156)
- Monitoring Coagulation Necrosis of Biological Tissue Based on Wavelet Fractal Dimension and Entropy
... CHEN Hua, ZHAO Xinmin, TAN Qiaolai, ZOU Xiao, QIAN Shengyou, JIANG Jianhui(160)
- A Study on the Growth Law of the Fuel Air Explosive Cloud
..... LI Yizhao, SHANG Fei, CHEN Jun, BIAN Peng(166)
- Koilocytotic Cell Screening Preprocessing Method Based on Gray-Scale Research
..... WANG Chuanzhong, SHI Yonggang, WU Haiyan(173)
- The Superposition Properties Analysis of LED Light Illumination Intensity
..... WU Fupei, CHEN Lian, JIN Hong, YANG Chun, FANG Xinjia(178)

测试技术学报

(双月刊 1986年创刊)

2016年第2期

第30卷 总第116期 2016年4月

JOURNAL OF TEST AND MEASUREMENT TECHNOLOGY

(Bimonthly Started in 1986)

2016 No.2

Vol.30 Sum No.116 Apr. 2016

主管单位: 山西省教育厅

主办单位: 中北大学

中国兵工学会

主 编: 刘 俊

编辑出版: 中北大学出版中心

(太原13号信箱030051)

网 站: <http://xuebao.nuc.edu.cn>

电子邮件: csjs@nuc.edu.cn

印刷单位: 太原市中远新印刷有限公司

国内发行: 山西省邮政报刊发行局

国外发行: 中国出版对外贸易总公司

(北京782信箱100011)

电 话: 0351-3922085

Competent Authority: Education Department of Shanxi Province

Sponsor: North University of China (NUC)

China Ordnance Society

Chief Editor: Liu Jun

Ed.&Publ.: The Press of NUC

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

E-mail: csjs@nuc.edu.cn

Printed by: The Press of ZHONGYUANXIN

Distributed by: The Post Office of Shanxi

Distributed Abroad by: China National

Publishing Industry Trading Corporation

(P.O.Box 782, Beijing 100011, China)

Tel: 0351-3922085

中国标准连续出版物号: ISSN 1671-7449
CN 14-1301/TP

国内邮发代号: 22-14

国外发行代号: DK 14005

定价: 10.00元

广告经营许可证号: 1400004000078