

- 《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

CESHI JISHU XUEBAO

ISSN 1671-7449



9 771671 744142

2014.1
Vol.28

中国兵工学会

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

基于数字接收机技术的 RDSS 通道零值测试方法

..... 崔小准, 毕少筠, 钟兆丰, 刘天雄, 王 健(1)

基于 MEMS 惯性传感器和 GPS 接收机组合的高动态弹道参数

遥测系统 桂延宁, 杨 燕, 成红涛, 刘耀伟, 郁永琳(7)

磁性目标的单点模量测距方法

..... 万成彪, 罗诗途, 王 伟, 张 琦, 翁飞兵(14)

38 mm 软体变形弹致伤效能评估

..... 蒲利森, 徐 鹏, 李绪强, 张正飞, 豆宝峰(21)

数据采集与图像处理

基于物联网技术的导引装置虚拟测试系统设计

..... 高 桦, 盛伟强, 李 江, 李 强(27)

一种基底细胞概略检测方法 汪传忠, 王 会, 武海燕(34)

红外视频监控中的人体目标检测

..... 汪金礼, 王 磊, 袁宝红, 刘鸿涛, 苏亚辉, 尹 涛(39)

2014 年第 1 期

第 28 卷

总第 103 期

2014-02-25 出版

主 编: 刘 俊

副 主 编: 薛晨阳

责任编辑: 姚密红

英文责编: 赵冬娥

封面设计: 曹 迪

战斗部室内动爆冲击波超压测试数据处理方法

..... 李建昌, 门丽娟, 雍顺宁(44)

基于 ARM 的高可靠伺服控制平台设计

..... 杨军, 李寒(49)

“遥存结合”测试方法在火箭橇试验中的应用

..... 陈化良, 胡杰, 王茜, 张剑波(56)

光电信息与传感技术

高速摄像机测试目标运动轨迹的精度分析

..... 王斌, 贾粉粉(59)

一种全向震动探测传感器设计 李剑, 姚金杰, 韩焱(64)

信号检测、算法与仿真

基于三轴加速度传感器的弹体侵彻轨迹的实时计算

..... 张建新, 梁宛玉(69)

火箭橇滑轨锚固锁紧装置设计方法 任引艾, 韩广岐(75)

箭橇一体化设计方法研究

..... 党峰, 范坤, 谢波涛, 夏洪利(80)

高超声速二维滑靴热-固耦合仿真

..... 吕水燕, 谢波涛, 任引艾, 王青松(84)

产品表面压力控制方法研究

..... 徐海燕, 解珍珍, 徐健, 任引艾(88)

主管单位：山西省教育厅

主办单位：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 * 2014-02

JOURNAL OF TEST AND MEASUREMENT TECHNOLOGY

Vol. 28 No. 1 (Sum. 103) 2014

Contents

- Delay Measurement of RDSS Channel Based on Digital Receiver CUI Xiaozhun, BI Shaojun, ZHONG Zhao Feng, LIU Tianxiong, WANG Jian(1)
- Telemetry System for High Dynamic Trajectory Parameters Measurement Based on MEMS Inertial Sensor and GPS Receiver GUI Yanning, YANG Yan, CHENG Hongtao, LIU Yaowei, XI Yonglin(7)
- A Magnetic Object Ranging Method Based on Magnetic Module at Single Point WAN Chengbiao, LUO Shitu, WANG Wei, ZHANG Qi, WENG Feibing(14)
- Evaluation of Damage Efficiency of 38 mm Flexible Transformable Bullets PU Lisen, XU Peng, LI Xuqiang, ZHANG Zhengfei, DOU Baofeng(21)
- Design of Virtual Test System for Guidance Device Based on IOT Technology GAO Hua, SHENG Weiqiang, LI Jiang, LI Qiang(27)
- A Rough Detection Method for Cervical Basal Cell WANG Chuanzhong, WANG Hui, WU Haiyan(34)
- Human Detection in Infrared Video Surveillance WANG Jinli, WANG Hao, YUAN Baohong, LIU Hongtao, SU Yahui, YIN Tao(39)
- Brief Analysis on the Shock Wave Overpressure Test Data Processing Method of the Warhead Indoor Dynamic Explosion LI Jianchang, MEN Lijuan, YONG Shunning(44)
- Design of the ARM-Based Reliable Servo Control Platform YANG Jun, LI Han(49)
- Application of Telemetry-Storage Combined Measuring Method to Rocket Sled Test CHEN Hualiang, HU Jie, WANG Qian, ZHANG Jianbo(56)
- Accuracy Analysis of High-Speed Camera Testing Targets Movement Trajectory WANG Bin, JIA Fenfen(59)
- Design of Omnidirectional Vibration Detecting Sensor LI Jian, YAO Jinjie, HAN Yan(64)
- Real-Time Calculation for the Penetration Trajectory of Projectile Based on Tri-Axial Accelerometers ZHANG Jianxin, LIANG Wanyu(69)
- A Design Method of Anchor Locking Device for the Slide Rail of Rocket Sled REN Yinai, HAN Guangqi(75)
- Research on Rocket and Sled Integration Design Method DANG Feng, FAN Kun, XIE Botao, XIA Hongli(80)
- Research on Thermo-Solid Coupling Analysis of Two-Dimension Hypervelocity Sled Shoe LV Shuiyan, XIE Botao, REN Yinai, WANG Qingsong(84)
- Research on Surface Pressure Control Method for the Tested Product in the Rocket Sled Experiment XU Haiyan, XIE Zhenzhen, XU Jian, REN Yinai(88)

测试技术学报

(双月刊 1986 年创刊)

2014年第1期

第 28 卷 总第 103 期 2014 年 2 月

JOURNAL OF TEST AND MEASUREMENT TECHNOLOGY

(Bimonthly Started in 1986)

2014 No.1

Vol.28 Sum No.103 Feb. 2014

主管单位：山西省教育厅

主办单位：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: 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

国内邮发代号： 22-14

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

国外发行代号： DK 14005

定价： 10.00 元

广告经营许可证号： 1400004000078