

- 《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



12>

9 771671 744135

中国兵工学会

2013. 6
Vol.27

卷终（附总目次）

测试技术学报

JOURNAL OF TEST AND MEASUREMENT TECHNOLOGY

(双月刊 1986 年创刊)

目 次

数据采集与图像处理

水中弹道测试的数据处理技术 陶 钢(461)

动能拦截器弹-目相对距离的解析测量方法
..... 周芸竹, 杨亚非(467)

外测弹道速度与加速度的解算方法研究
..... 鲁兴举, 张代兵, 彭学锋(474)

一种基于 FPGA 技术的高速数字化仪的设计
..... 田 昊, 张秀磊(479)

冲击试验数据的滤波方法研究
..... 胡一兵, 张 杰, 李 亮, 梁深根 (484)

多传感器数据融合技术应用研究
..... 张 杰, 胡一兵, 李 亮, 梁深根(490)

信号检测、算法与仿真

离子迁移谱检测仪信号处理方法研究

... 蒋颜伟, 赵 将, 邵晨宇, 刘 波, 张根伟, 杨 杰(496)

2013年第6期

第 27 卷

总第 102 期

2013-12-30 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

一种高稳定度纯净正弦波功率信号源的研制

..... 宁 飞, 杨 军, 李 寒, 许宏亮, 古惠行, 杨龙龙(503)

视听诱发脑电特征提取与大脑认知机理分析

..... 乔晓艳, 彭佳卉(509)

小型化超宽带微带天线的设计..... 张曜璞(516)

测试技术与理论研究

高速及超高速钻地弹侵彻土壤深度及轨迹的研究

..... 姚 鹏, 徐 波, 高有涛(521)

脱壳穿甲弹穿甲后效试验评估方法探讨

..... 郑宁歌, 邵蕊霞, 高 阁, 杜纪敬, 姚 远(529)

强冲击试验方法研究

..... 王蓬康, 高 阁, 王 斌, 王青云(535)

火箭橇试验橇体时空位置全程测试

——单台光电经纬仪法

..... 穆高超, 姜东阳, 范秋亚, 杨光美(543)

坑道环境爆轰气体产物的试验方法初探

..... 雍顺宁, 徐利娜, 王凤丹, 李建昌(547)

主管单位：山西省教育厅

主办单位：中国兵工学会

编辑出版：中北大学出版部

发行单位：中北大学出版部

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 * 2013-12

JOURNAL OF TEST AND MEASUREMENT TECHNOLOGY

Vol. 27 No. 6 (Sum. 102) 2013

Contents

Data Process Techniques of Underwater Ballistics Measurements	TAO Gang(461)
Analytic Measurement Method for Missile-Target Relative Distance of Kinetic Kill Vehicles	ZHOU Yunzhu, YANG Yafei(467)
Calculation Algorithm for Speed and Acceleration by Using Trajectory Data	LU Xingju, ZHANG Daibing, PENG Xuefeng(474)
Design and Implementation of a FPGA-Based High-speed Digitizer	TIAN Hao, ZHANG Xiulei(479)
The Filtering Method of Shock Test Data	HU Yibing, ZHANG Jie, LI Liang, LIANG Shengen(484)
Application of Multi-sensor Fusion in Data Processing	ZHANG Jie, HU Yibing, LI Liang, LIANG Shengen(490)
Signal Processing Methods for Ion Mobility Spectrometers	JIANG Yanwei, ZHAO Jiang, SHAO Shengyu, LIU Bo, ZHANG Genwei, YANG Jie(496)
The Development of a High-stability Pure Sine Wave Power Source	NING Fei, YANG Jun, LI Han, XU Hongliang, GU Huixing, YANG Longlong(503)
The Analysis on the Brain Cognitive Mechanism and Audio-Visual Evoked EEG Feature Extraction	QIAO Xiaoyan, PENG Jiahui(509)
Design of the Compact Ultra-wideband Micro-strip Antenna	ZHANG Yaopu(516)
The Study of Trajectory and Depth of Hyper and Conventional Velocity of Earth Penetrator	YAO Peng, XU Bo, GAO Youtao(521)
Research on Evaluation Method of Post-effect Experiment for APPSDS	ZHENG Ningge, SHAO Ruixia, GAO Ge, DU Jijing, YAO Yuan(529)
Research on Strong Impact Test Method	WANG Pengkang, GAO Ge, WANG bin, WANG Qingyun(535)
The Rocket Seld Space-time Process Test by a Single Photoelectric Theodolite	MU Gaochao, JIANG Dongyang, FAN Qiuya, YANG Guangmei(543)
Elementary Discussion of Test Methods for the Detonation Gases Production in Tunnel Environment	YONG Shunning, XU Lina, WANG Fengdan, LI Jianchang(547)

测试技术学报

(双月刊 1986 年创刊)

2013 年第 6 期

第 27 卷 总第 102 期 2013 年 12 月

JOURNAL OF TEST AND MEASUREMENT TECHNOLOGY

(Bimonthly Started in 1986)

2013 No.6

Vol.27 Sum No.102 Dec. 2013

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：中北大学出版部
(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

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