



ISSN 1000-1093
CODEN BIXUD9

兵工学报

ACTA ARMAMENTARII

中国兵工学会

2013 12
第 34 卷 第 12 期
Vol.34 NO.12

万方数据

ACTA ARMAMENTARII

(Monthly)

Vol. 34 No. 12 Dec. 2013

Series No. 201

CONTENTS

- Research on the Overload Characteristic of the Automatic Mechanism for Machine Guns
..... MAO Qing-long, SHEN Wen-jie, SHA Jin-long, et al (1489)
- Application of High Acceleration Impact Vibration System in Strength Test of Aiming Devices for Weapon Systems
..... SONG Lin-sen, SHAO He, SHI Guo-quan (1495)
- Optimization of Dual-mode Warhead for the Conversion of Jetting Projectile Charge and Jet
..... LI Wei-bing, FAN Fei, WANG Xiao-ming, et al (1500)
- Research on the Algorithm of Signal Sorting and Reference Frequency Estimation of Frequency Agility Radar
..... YANG Jian, LIU Yu, DI Hui (1506)
- Image Fusion Quality Assessment Method Based on Phase Congruency and Structural Similarity
..... ZHANG Yu-zhen, SUN Jia-song, CHEN Qian, et al (1514)
- Cooperative Inertial Navigation System Error Correction and Accuracy Analysis of Multi-missiles
..... KOU Kun-hu, ZHANG You-an, LIU Ai-li (1521)
- Research on Evaluation Method for Quality and Performance of Missile Weapon Based on Rough Set Rule Extraction
..... LI Jun, MENG Tao, ZHANG Li-xin, et al (1529)
- High Resolution Numerical Simulation of Air Explosion ZHAO Hai-tao, WANG Cheng (1536)
- Orthogonal Wavelet Transform Dynamic Weighted Multi-modulus Blind Equalization Algorithm Based on Dynamic Particle Swarm
..... HU Ling-ling, GUO Ye-cai (1547)
- Material Removal Rate Model of High Viscoelastic Fluid Abrasive Finishing DONG Zhi-guo, YA Gang, LI Yuan-zong (1555)
- Research on High Quality of Service Two-class Multiplexing Algorithm BI Ming-xue, PAN Cheng-sheng (1562)
- An End-grinding Wheel with the Phyllotactic Pattern of Abrasive Grain Clusters and Its Mill-grinding Experiments
..... LYU Yu-shan, WANG Jun, ZHAO Cheng-yi, et al (1569)

Comprehensive Review

- Research Advances in Explosives Detection Technique Based on Nuclear Quadrupole Resonance
..... ZHU Kai-ran, SU Tao, HE Xue-hui (1575)

Research Notes

- Study on Measuring Method of Refractive Index of Shock Wave in Muzzle
..... WANG Bao-yuan, CHAO Hong-Xiao, SHAO Xiao-jun, et al (1589)
- A Velocity Vector Estimation Method Based on Radar Extended Target FAN Jian-peng, LU Zai-qi, FAN Hong-qi, et al (1594)
- A New STAP Method for Near Space MIMO Radar LI Wei, LIANG Yong-qiang, WU Hao-tian, et al (1599)
- Statistical Inference of Accelerated Life Test with Competing Failures Based on Three-parameter Weibull Distribution
..... ZHANG Xiang-po, SHANG Jian-zhong, CHEN Xun, et al (1603)
- Aircraft Support Process Time Analysis Based on Graphic Evaluation and Review Technique
..... WU Yong, PAN Xing, KANG Rui, et al (1611)
- Feature Selection Based on Chaos Search SHEN Qing-ming, YAN Li-jun, GAO Jian-min, et al (1616)
- Experimental Study of Magnetic Liquid Seal with Large Gap and Multiple Magnetic Sources
..... YANG Xiao-long, LI De-cai, XING Fei-fei (1620)

目次

机枪自动机抗过载特性研究	毛庆龙, 申文杰, 沙金龙, 等 (1489)
高加速度值冲击振动系统在武器系统瞄准装置强度试验中的应用	宋林森, 邵贺, 史国权 (1495)
杆式射流与射流转换的双模战斗部优化设计	李伟兵, 樊菲, 王晓鸣, 等 (1500)
捷变频雷达信号分选及基准频率估计算法研究	杨健, 刘渝, 狄慧 (1506)
基于相位一致性的结构相似度图像融合质量评价方法	张玉珍, 孙佳嵩, 陈钱, 等 (1514)
多导弹协同惯性导航系统误差修正及精度分析	寇昆湖, 张友安, 柳爱利 (1521)
基于粗糙集规则提取的导弹武器质量性能评估方法研究	李俊, 孟涛, 张立新, 等 (1529)
空中爆炸问题的高精度数值模拟研究	赵海涛, 王成 (1536)
基于动态粒子群小波动态加权多模盲均衡算法	胡苓苓, 郭业才 (1547)
高粘弹性流体磨料光整加工的材料去除率模型	董志国, 轧刚, 李元宗 (1555)
高服务质量两级复用算法研究	毕明雪, 潘成胜 (1562)
一种磨粒族叶序排布的端面砂轮及其铣磨实验	吕玉山, 王军, 赵成义, 等 (1569)

综述

基于核四极矩共振的爆炸物探测技术研究进展	朱凯然, 苏涛, 何学辉 (1575)
----------------------------	---------------------

研究简报

炮口激波折射率测量方法研究	王宝元, 钞红晓, 邵小军, 等 (1589)
基于雷达扩展目标的速度矢量估计方法	樊建鹏, 卢再奇, 范红旗, 等 (1594)
一种新的临近空间 MIMO 雷达的空时自适应处理方法	李伟, 梁永强, 吴昊天, 等 (1599)
三参数 Weibull 分布竞争失效场合加速寿命试验统计分析	张详坡, 尚建忠, 陈循, 等 (1603)
基于图示评审技术的舰载机航空保障时间分析	吴勇, 潘星, 康锐, 等 (1611)
基于混沌搜索的特征选择方法	申清明, 闫利军, 高建民, 等 (1616)
大间隙多级磁源磁性液体密封的实验研究	杨小龙, 李德才, 邢斐斐 (1620)
《兵工学报》第34卷(2013年)索引	(1625)

《兵工学报》第六届编辑委员会

(按姓氏笔画为序)

主 任	王哲荣								
副 主 任	王兴治	李鸿志	苏君红	王泽山	杨绍卿	许毅达			
主 编	许毅达								
副 主 编	黄风雷	钱林方							
编 委	马大为	马铁华	上官垠黎	毛 明	毛保全	王中原	王宁飞	王光华	
	王西彬	王延奎	王 青	王 萧	王富耻	王瑞林	王 聪	王增全	
	石庚辰	史国权	安建平	毕世华	刘宏伟	吕绪良	孙志礼	伍清河	
	许肖梅	许耀峰	朱纪洪	陈小伟	陈 钱	陈智刚	何 勇	李凤生	
	李 伟	李春化	陆 明	芮筱亭	沈瑞琪	宋保维	吴宝新	肖忠良	
	严卫生	杨树兴	杨荣杰	张卫正	张 合	张庆明	张相炎	张效民	
	张耀辉	单家元	林春生	庞思平	苑士华	周长省	周 荻	姜会林	
	荣吉利	赵凤起	赵建社	姬广振	栗保明	栗 苹	陶 然	翁春生	
	徐 诚	徐复铭	康建设	梁国龙	程广伟	黄德武	黄正祥	蒋建伟	
	覃光明	褚恩义	熊 智	薄煜明	Gaoliang Dai (德国)	Giraud Marc (法国)			
	Pieter B Nel (南非)	Vikram Kumar (印度)							
特聘顾问	万春熙	才鸿年	毛二可	王 越	朵英贤	刘尚合	刘怡昕	陈亦庆	
	李 钊	苏哲子	周立伟	胡海岩	祖 静	徐更光	徐滨士	黄先祥	
	臧克茂								

兵工学报

BINGGONG XUEBAO

(月刊) (1979年创刊)

第34卷 第12期 (总第201期)

ACTA ARMAMENTARII

(Monthly) (Inaugurated in 1979)

Vol.34 No.12 (Series No.201)

主管单位 中国科学技术协会
主办单位 中国兵工学会
主 编 许毅达
编辑出版 《兵工学报》编辑部
(100089, 北京 2431 信箱)
电 话 010-68962718, 68963060
传 真 010-68963025
网 址 <http://www.co-journal.com>
电子信箱 acta@cn-bgxxh.cn
印刷单位 北京科信印刷有限公司
国内发行 北京报刊发行局
订 购 全国各地邮局
国外发行 中国国际图书贸易总公司
(100044, 北京 399 信箱)

Responsible Institution China Association for
Science and Technology
Sponsor China Ordnance Society
Editor in Chief XU Yi-da
Edited and Published by
Editorial Board of Acta Armamentarii
(P. O. Box 2431, Beijing 100089, China)
Tel 8610-68962718
Fax 8610-68963025
Web <http://www.co-journal.com>
Email acta@cn-bgxxh.cn
Overseas Distributed by
China International Book Trading Corporation
(P. O. Box 399, Beijing 100044, China)

ISSN 1000-1093



刊号: ISSN 1000-1093
CN 11-2176/TJ

邮发代号: 国内 82-144
国外 M381

定价: 50.00 元 / 册
600.00 元 / 年