



ISSN 1000-1093
CODEN BIXUD9

兵工学报

ACTA ARMAMENTARII

中国兵工学会

2015 **12**
第36卷 第12期
Vol.36 NO.12

万方数据

目次

- 基于盖帽模型的混凝土动态球型空腔膨胀模型和侵彻阻力分析 ... 刘志林, 孙巍巍, 王晓鸣, 冯君 (2209)
- 某柴油机高原使用供油系统调整研究 任兆欣, 苏铁熊, 王增全, 于宝金, 丁技峰 (2217)
- 基于高速摄影和微惯性姿态测量的人-枪运动特性测试研究 宫鹏涵, 周克栋, 康小勇, 赫雷 (2224)
- 大口径机枪枪管失效规律研究 乔自平, 李峻松, 薛钧 (2231)
- 喷管气流反推技术在改善机枪射击精度中的应用 华洪良, 廖振强, 宋杰, 邱明, 肖俊波 (2241)
- 调频连续波激光引信回波特性仿真分析 陈慧敏, 刘洋, 朱雄伟, 王凤杰 (2247)
- 基于热力耦合有限元模型的弹带挤进过程及内弹道过程的仿真研究 丁传俊, 张相炎 (2254)
- 虚位技术对相控阵雷达导引头制导性能的影响 鲁天宇, 尹健, 杜肖, 夏群利 (2262)
- 面基层间不同结合状态下发射场坪动态响应研究 周晓和, 马大为, 朱忠领, 廖选平, 鞠晓杰 (2269)
- 机载空间激光通信大气附面层影响及补偿技术研究 高天元, 胡源, 姜会林, 王志坚 (2278)
- 未知环境下异构多无人机协同搜索打击中的联盟组建 刘重, 高晓光, 符小卫, 牟之英 (2284)
- 基于分段抽取软判决加权 Walsh Hadamard 变换的卷积码识别算法
..... 张岱, 张玉, 杨晓静, 樊斌斌 (2298)
- 基于光线投射的电磁态势实时可视化 高颖, 陈旭, 周士军, 郭淑霞 (2306)
- 用于合成孔径雷达抗欺骗干扰的多相编码优化方法 颜佳冰, 李伟, 兰星, 吴昊天, 张群 (2315)
- 单输入多输出水声信道的联合稀疏恢复估计 周跃海, 曹秀岭, 童峰, 陈东升 (2321)
- 基于辅助模型粒子滤波的混沌信号降噪方法 杨宏, 李亚安, 李国辉 (2330)
- 舰载软硬防雷武器综合对抗智能鱼雷方案研究 任磊, 贾跃, 李文哲 (2336)
- 叠层复合材料超声振动辅助螺旋铣削制孔工艺的试验研究 高航, 孙超, 冉冲, 张欣, 李丽丽 (2342)
- 石英/低聚倍半硅氧烷改性有机硅透波材料性能研究 魏化震, 李莹, 孔国强 (2350)
- 过量空气系数和点火正时对 M100 甲醇发动机性能影响研究
..... 王燕鹏, 王忠, 张登攀, 居钰生, 张永铭 (2358)
- 先导式深海通海阀流阻系数及开阀力研究 刘少刚, 郑大勇, 程千驹 (2363)
- 舰船艏管水润滑橡胶板条轴承与铜背衬的机械接触力学
..... 田红亮, 郑金华, 秦红玲 (2369)

研究简报

- 火炮修理后水弹试验内弹道设计方法研究 傅建平, 张泽峰, 余家武, 李雷 (2381)
- 基于自适应遗传算法的连续时空最优搜索路径规划研究 张献, 任耀峰, 王润芄 (2386)
- 数码迷彩自动涂装系统研究 谢卫, 周志勇, 蔡云骥, 穆景阳 (2396)
- 《兵工学报》第36卷(2015年)索引 (2401)

ACTA ARMAMENTARII

(Monthly)

Vol. 36 No. 12 Dec. 2015

Series No. 225

CONTENTS

Spherical Cavity-expansion Model for Concrete Targets Based on Cap Model and Penetration Resistance Analysis	LIU Zhi-lin, SUN Wei-wei, WANG Xiao-ming, FENG Jun (2209)
Study of Adjusting Diesel Fuel Supply System in Plateau Area	REN Zhao-xin, SU Tie-xiong, WANG Zeng-quan, YU Bao-jin, DING Ji-feng (2217)
Measurement of Motion Characteristics on Human-rifle System Based on the Combination of Micro Inertial Motion Tracker Instrument and High-speed Photography	GONG Peng-han, ZHOU Ke-dong, KANG Xiao-yong, HE Lei (2224)
Research on the Performance Decay Rule of Large Caliber Machinegun Barrel	QIAO Zi-ping, LI Jun-song, XUE Jun (2231)
The Application of Reverse Jet Gas Technology in Improving Firing Accuracy of a Machine Gun System	HUA Hong-liang, LIAO Zhen-qiang, SONG Jie, QIU Ming, XIAO Jun-bo (2241)
Simulation of the Characteristics of Backscattering Signals for Frequency Modulated Continuous Wave Laser Fuze	CHEN Hui-min, LIU Yang, ZHU Xiong-wei, WANG Feng-jie (2247)
Simulation Study of Bearing Band Engraving Process and Interior Ballistic Process Based on Thermo-mechanical Coupling FEA Model	DING Chuan-jun, ZHANG Xiang-yan (2254)
Effect of Phantom-bit Technology on Guidance Performance of Phased Array Radar Seeker	LU Tian-yu, YIN Jian, DU Xiao, XIA Qun-li (2262)
Research on Dynamic Response of Launching Site Based on Different Interlayer Binding States	ZHOU Xiao-he, MA Da-wei, ZHU Zhong-ling, LIAO Xuan-ping, JU Xiao-jie (2269)
The Effect of Atmosphere Boundary Layer on Airborne Space Laser Communication and Its Compensation Technology	GAO Tian-yuan, HU Yuan, JIANG Hui-lin, WANG Zhi-jian (2278)
Coalition Formation of Multiple Heterogeneous Unmanned Aerial Vehicles in Cooperative Search and Attack in Unknown Environment	LIU Zhong, GAO Xiao-guang, FU Xiao-wei, MOU Zhi-ying (2284)
An Algorithm for Convolutional Codes Recognition Based on Sectionally Extracting Soft-decision Weighted Walsh Hadamard Transform	ZHANG Dai, ZHANG Yu, YANG Xiao-jing, FAN Bin-bin (2298)
Real-time Visualization of Electromagnetic Situation with Graphics Processing Unit Based on Ray-casting Algorithm	GAO Ying, CHEN Xu, ZHOU Shi-jun, GUO Shu-xia (2306)
Optimization of Polyphase Codes for Anti-deceptive Jamming of Synthetic Aperture Radar	YAN Jia-bing, LI Wei, LAN Xing, WU Hao-tian, ZHANG Qun (2315)
Joint Sparse Recovery Estimation of Underwater Acoustic Single-input-multiple-output Channels	ZHOU Yue-hai, CAO Xiu-ling, TONG Feng, CHEN Dong-sheng (2321)
Noise Reduction of Chaotic Signal Based on Auxiliary Sigma Point Particle Filter	YANG Hong, LI Ya-an, LI Guo-hui (2330)
Research on Comprehensive Scheme of Shipboard Hard and Soft Torpedo Defense Weapons against Intelligent Torpedoes	REN Lei, JIA Yue, LI Wen-zhe (2336)
Drilling Experiment of Laminated Composites by Ultrasonic Vibration Assisted Helical Milling Method	GAO Hang, SUN Chao, RAN Chong, ZHANG Xin, LI Li-li (2342)
Study of Properties of Quartz/POSS Modified Silicone Wave-transparent Materials	WEI Hua-zhen, LI Ying, KONG Guo-qiang (2350)
Effect of Excess Air Ratio and Ignition Timing on Performance of M100 Methanol Engine	WANG Yan-peng, WANG Zhong, ZHANG Deng-pan, JU Yu-sheng, ZHANG Yong-ming (2358)
Research on Flow Resistance Coefficient and Opening Force of Deep Diving Outboard Pilot-operated Valve	LIU Shao-gang, ZHENG Da-yong, CHENG Qian-ju (2363)
Mechanical Contact Mechanics of Water Lubrication Rubber Stave Bearing and Cu Backing for Ship Stern Tube	TIAN Hong-liang, ZHENG Jin-hua, QIN Hong-ling (2369)

Research Notes

Research on Internal Ballistics Design Method of Water-projectile Test after Gun Repair	FU Jian-ping, ZHANG Ze-feng, YU Jia-wu, LI Lei (2381)
Research on Optimal Search Path Programming in Continuous Time and Space Based on an Adaptive Genetic Algorithm	ZHANG Xian, REN Yao-feng, WANG Run-peng (2386)
Research on Digital Pattern Automatic Painting System	XIE Wei, ZHOU Zhi-yong, CAI Yun-xiang, MU Jing-yang (2396)

《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36卷 第12期 (总第225期)

ACTA ARMAMENTARII

(Monthly) (Inaugurated in 1979)

Vol.36 No.12 (Series No.225)

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)

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

ISSN 1000-1093



9 771000 109154

129