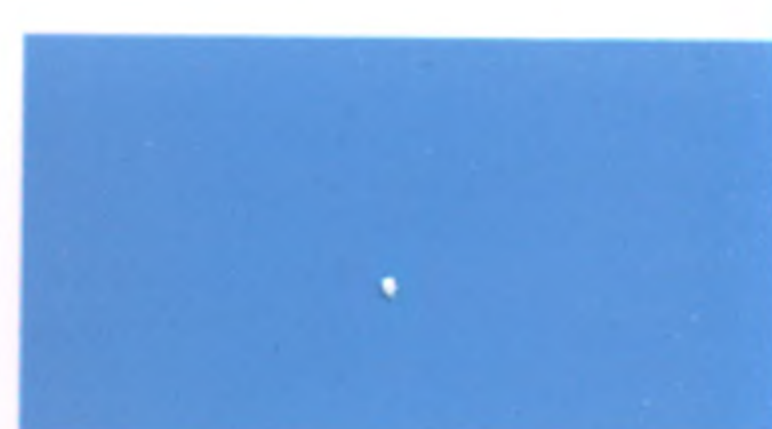


舰船科学技术

JIANCHUAN KEXUE JISHU



2012

增刊

1

Vol.34 No.281



中国科技核心期刊 中文核心期刊 中国优秀国防科技期刊

CONTENTS

Development trend of the ground attacking ammunition precision guided technology WANG Meng-jun,HUANG Li-xin,GENG Ya-guang (3)

Review of short range defense weapon WANG Meng-jun,DU Ping,ZHANG Hai-jun (8)

Talk about development of rocket depth charge in the field of torpedo defense from the technology of foreign naval ships torpedo defense
..... LIU Jin-jun (12)

Design of the ships and sea-based missile track simulator QIAO Hai-yan,KE Wei,YAO Ting-wei (16)

New-style design of missile attitude stabilization loop based on QFT DU Ping,KE Wei,QIAO Hai-yan,DAI Chun-jiang,et al (21)

Design of control circuit for strap – down gyroscope ZHU Fu-xiang,LIN Ping,JING Shi-li (24)

Tuning frequency of dynamic tuned gyroscope using locked-loop method LIN Ping,ZHU Fu-xiang,QI Hong-xia (28)

New clonal selection algorithm based on the chaotic theory CHANG Zhi-ying,SHANG Mei-xia,SUN Li-ying (31)

Memory state feedback H_{∞} guaranteed cost control for a class of 2D systems ZHOU La-mei,CUI Xue-bing,LUO Xiao-wei (34)

Faint small signal detect method based on Duffing-Holmes chaotic oscillators SUN Li-ying,ZHOU Xuan,CHANG Zhi-ying (38)

Semi-active laser guidance technology application YANG Wen-jie,ZHAO Pei-fu,LIU Bing-chen,et al (42)

Quantitative analysis about fog-penetrante of near-infrared band MA Tao,ZHAO Cui-ling,ZHAO Wei (45)

Infrared dual-band optical system based on passive athermalization ZHAO Cui-ling,LIU Bing-chen,MA Tao (48)

Stray light analysis of a television guided lens XU Zong-bo,ZHAO Wei,MA Tao (52)

Design of 15 × zoom lens ZHOU Long-mei,XU Zong-bo,LU Zi-wang (56)

Zoom cam curve programming which based on Matlab LI Jin-xia,SONG Tao (59)

Arithmetic research of steel surface defects detecting based on machine vision ZHANG Ming-qian,YANG Shou-quan,TIAN Yan-hong (61)

Permanent magnetic DC torque motor mounting equipment research SHAO Chang-chun,LIU Bing-chen,LIU Hai-tao (65)

Development and application that the simple number controls to stretch forward
..... WEN Gui-zhong,WANG Hong-wu,FENG Wei-tao,et al (68)

Together stalk degree the improvement that measure a method GENG Jing-liu,PAN Chun-lei,WANG Sheng-feng,et al (70)

Research on brush pressure measurement of wind-power slip-ring HAO Jian-gang,JIANG Xiao-liang,DU Yu-juan (72)

Baded on FPGA to achieve timing decoding CPCI card design DUAN Yan,FAN Li-qiang,YUAN Zhi-yi (74)

Design the data acquisition and control card based on compactPCI bus BIAN Jiu-hui,CHEN Ling,CUI Guo-ying (79)

Design of multipage graphical interfaces frame based on VxWorks HAN Bang-jie,LIU Zhen,YUAN Zhi-yi (82)

Mold piece the application that turn to weave a distance in the production PAN Chun-lei,WANG Shao-hua,ZHOU Ran,et al (86)

How to ingeniously use the Mitsubishi MX Component tools to design the Mitsubishi PLC-PC man-machine interface
..... SONG Ai-min,LIU Chun-lian (88)

High-speed train posture measuremengt system theory basic research HAN Bang-jie,CHENG Da-lin,LI Xiao-lei (91)

Finite element analysis of high-speed train trucle CHENG Da-lin,WANG Yan,LI Jin-xia (95)

Use the strapdown inertial navigation technology measure the pose of the high-speed train
..... JING Shi-li,HUAN liang,HAO Jun-ling (99)

Zernike operator applied in measure of the high-speed trains ’ s displacement between wheel and railway
..... JING Shi-li,ZHU Fu-xiang,HAO Jun-ling (102)

Analysis on OPC and the trends of its research and development LI An-zhou,LI Jin-gang (105)

High-speed train semi-active suspension system LIU Er-ping,LIN Ping,YANG Wen-jie (108)

Analysis on cutting process of OPC substrates LI Jian,JIANG Hui,LI An-zhou (111)

Design optimization of OPC drum gripper LI Jin-gang,LI An-zhou (114)

Selection and performance analysis about infrared imaging of high-velocity vehicle’s window material LIU Er-ping,MA Tao (117)

Research on the dye-sensitized solar cell module ZHOU Yan-bin,MA Chun-xia,LIU Yan (121)

Application of common pottings in the 368 plant product DU Zhen-hua,YANG Wen-jie,YANG Fu-yun (124)

Main foreign anti – missile status and its countermeasure LI Wen-jie,WAN Qiu-fang (127)

Recent technical development of high-speed trains in the world CHENG Da-lin,LI Shi-rong,LI Jing-hong (131)

Analysis how to build the core competitive force of the enterprise WANG Hai-tao,MA Ai-qun,LU Zi-wang (136)

How to make the good business enterprise to standardize the work CUI Guo-ying,MA Gui-ying,CHEN Li-ye (141)

主管单位 中国船舶重工集团公司

主办单位 中国舰船研究院

中国船舶信息中心

出版单位 《舰船科学技术》编辑部

社 长 张正满

主 编 张培元

执行主编 张素芳

副 主 编 白 玮 魏瑞兰

责任编辑 魏梅芳 宋久振

美 编 曲 蕾

通信地址 100192 北京 2854 信箱

北京市朝阳区双泉堡甲 2 号

网 址 <http://jckx.cbpt.cnki.net>

<http://JCKX.chinajournal.net.cn>

电子信箱 JCKXJS@shipol.com.cn

电 话 010-64831773-810

广告部电话 010-64831147

印 刷 北京时捷印刷有限公司

发 行 北京 2854 信箱发行部

国内定价 50.00 元 / 册

中国标准刊号 ISSN 1672-7649

CN 11-1885/U

广告经许证 京朝工商广字 0146 号

Supervised by

China Shipbuilding Industry Corporation

Sponsored by

China Ship Development and Research Institute

China Ship Information Center

Edited & Published by

Editorial Department of Ship Science and Technology

President Zhang Zheng-man

Editor-in-Chief Zhang Pei-yuan

Executive Editor-in-Chief Zhang Su-fang

Deputy Editor-in-Chief Bai Wei Wei Rui-lan

Editor Wei Mei-fang

Song Jiu-zhen

Art Editor Qu Lei

ADD: No.A2 Shuang Quan Pu,Chaoyang,Beijing,China

P.O.Box: 2854 Beijing

Post Code: 100192

Tel: 010-64831773-810

E-mail: JCKXJS@shipol.com.cn

Website: <http://jckx.cbpt.cnki.net>

<http://JCKX.chinajournal.net.cn>

研究综述

3	对地攻击弹药精确制导技术发展趋势	王孟军 黄立新 等
8	近程防御武器综述	王孟军 杜 平 等
12	从国外舰艇鱼雷防御技术谈火箭深弹在鱼雷防御领域的发展	刘劲军

装备技术

16	舰船及舰载导弹运动轨迹模拟器设计	乔海岩 可 伟 等
21	一种新型导弹姿态稳定回路设计方法	杜 平 可 伟 等
24	捷联式陀螺仪闭环控制电路的设计	朱福祥 林 萍 等
28	闭环测试法测定动力调谐陀螺仪调谐频率	林 萍 朱福祥 等
31	基于混沌理论的克隆选择算法及其实现	常志英 商美霞 等
34	基于一类2D系统有记忆状态反馈H _∞ 保性能控制	周腊梅 崔雪兵 等
38	基于Duffing-Holmes混沌振子的微弱信号检测方法	孙立莹 周 璇 等
42	激光半主动制导技术的应用	杨文杰 赵丕福 等
45	近红外波段透雾能力量化分析	马 荀 赵翠玲 等
48	基于被动无热化技术的红外双波段系统	赵翠玲 刘炳臣 等
52	某型电视制导光学舱镜头杂光分析	徐宗波 赵 薇 等
56	15倍连续变焦镜头设计	周隆梅 徐宗波 等
59	基于Matlab的连续变焦凸轮曲线编程	李金侠 宋 涛
61	基于机器视觉的钢板表面缺陷检测算法	张明谦 杨寿权 等
65	永磁式直流力矩电机安装设备研究	邵长春 刘炳臣 等
68	简易数控探头的开发及应用	温贵早 王洪武 等
70	同轴度测量方法的改进	耿敬柳 潘春雷 等
72	风电滑环电刷压力测量方法	郝建刚 姜校亮 等
74	基于FPGA实现时统解码的CPCI板卡设计	段 岩 范立强 等
79	基于CompactPCI总线的数据采集控制卡	卞九辉 陈 玲 等
82	基于VxWorks的多页面程序框架设计	韩邦杰 刘 桢 等
86	模块化编程在生产中的应用	潘春雷 王少华 等
88	巧用三菱MX Component工具进行三菱PLC-PC人机界面设计	宋爱民 刘春莲
91	高速列车姿态测量系统理论基础研究	韩邦杰 程大林 等
95	高速列车头车的有限元模型	程大林 王 艳 等
99	采用捷联惯导技术测量高速列车姿态	井世丽 宦 亮 等
102	Zernike 矩算子在高速列车轮轨横向位移测量中的应用	井世丽 朱福祥 等
105	OPC技术及其发展方向	李安洲 李金刚

目次

108	高速列车半主动悬挂减振系统	刘二平 林 萍 等
111	OPC鼓基切消加工工艺分析	李 剑 姜 辉 等
114	OPC 鼓涂布抓取机构的优化设计	李金刚 李安洲
117	红外成像超高速飞行器窗口材料的选取与性能研究	刘二平 马 荀
121	大面积染料敏化太阳能电池的一种制作方法	周艳彬 马春霞 等
124	常用灌封材料在368厂产品中的应用	杜振华 杨文杰 等

国外视窗

127	国外主要反舰导弹现状及其对抗	李文杰 宛秋芳
131	世界各国高速列车技术发展现状	程大林 李世荣 等

企业管理

136	浅析如何构建企业核心竞争力	王海涛 马爱群 等
141	如何搞好企业标准化工作	崔国英 马桂英 等

中文核心期刊

中国科技核心期刊

中国核心期刊（遴选）数据库收录期刊

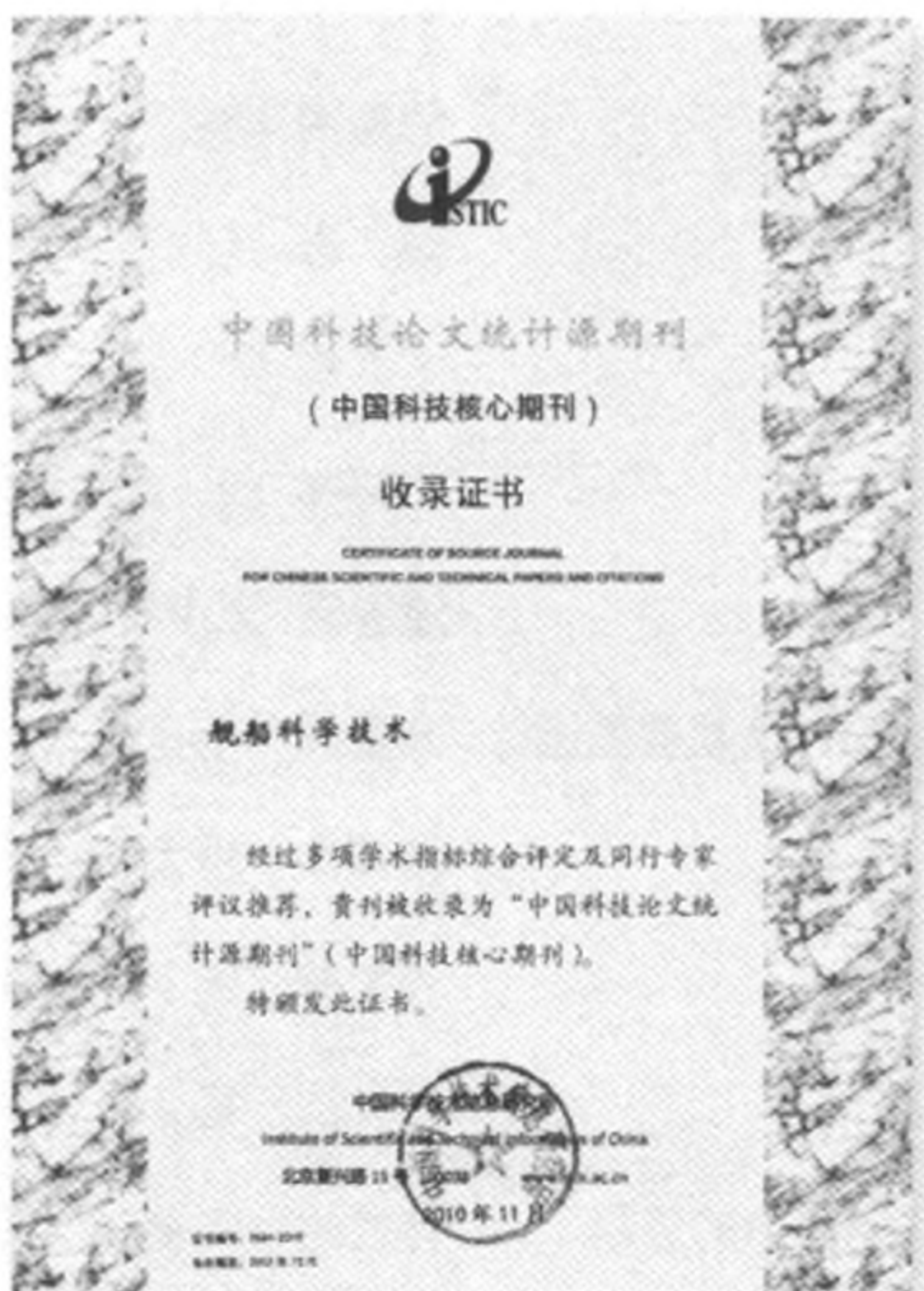
《中国学术期刊（光盘版）检索与评价数据规范》执行优秀期刊

中国学术期刊综合评价数据库来源期刊

中国学术期刊（光盘版）全文收录期刊

中国期刊全文数据库收录期刊

万方数据——数字化期刊群全文上网期刊



《舰船科学技术》第四届编委会

（以姓氏笔画为序）

顾 问	Consultants
朱英富（院士）	Zhu Ying-fu (member of CAE)
李启虎（院士）	Li Qi-hu (member of CAS)
杨士莪（院士）	Yang Shi-e (member of CAE)
吴有生（院士）	Wu You-sheng (member of CAE)
汪顺亭（院士）	Wang Shun-ting (member of CAE)
沈闻孙（院士）	Shen Wen-sun (member of CAE)
张金麟（院士）	Zhang Jin-lin (member of CAE)
闻雪友（院士）	Wen Xue-you (member of CAE)
宫先仪（院士）	Gong Xian-yi (member of CAE)
徐德民（院士）	Xu De-min (member of CAE)
黄旭华（院士）	Huang Xu-hua (member of CAE)
董春鹏（院士）	Dong Chun-peng (member of CAE)
潘镜芙（院士）	Pan Jing-fu (member of CAE)

名誉主任委员 Honorary Chairmen

陆建勋（院士）	Lu Jian-xun (member of CAE)
尤子平	You Zi-ping

主任委员 Chairman

方书甲 Fang Shu-jia

副主任委员 Vice Chairmen

陈书海	Chen Shu-hai	刘 悦	Liu Yue
刘郑国	Liu Zheng-guo	刘艳江	Liu Yan-jiang
沈长云	Shen Chang-yun		

秘书长 Secretary-general

方向红 Fang Xiang-hong

委 员 Members

王志杰	Wang Zhi-jie	王 强	Wang Qiang
王自力	Wang Zi-li	白奎松	Bai Kui-song
尹燕华	Yin Yan-hua	刘 飞	Liu Fei
刘平香	Liu Ping-xiang	孙建中	Sun Jian-zhong
池建文	Chi Jian-wen	吴崇建	Wu Chong-jian
张正满	Zhang Zheng-man	孙建科	Sun Jian-ke
孙 波	Sun Bo	孙景芳	Sun Jing-fang
孙潮义	Sun Chao-yi	李 彬	Li Bin
李 程	Li Cheng	杨志钢	Yang Zhi-gang
杨国豪	Yang Guo-hao	杨金成	Yang Jin-cheng
沈成义	Shen Cheng-yi	肖 石	Xiao Shi
邱志明	Qiu Zhi-ming	张 焰	Zhang Yan
李光民	Li Guang-min	李延涛	Li Yan-tao
李恒劭	Li Heng-shao	陈卫东	Chen Wei-dong
陈光耀	Chen Guang-yao	卓文渊	Zhuo Wen-yuan
金东寒	Jin Dong-han	姚寿广	Yao Shou-guang
宫惠明	Gong Hui-ming	周 平	Zhou Ping
周利生	Zhou Li-sheng	周希辰	Zhou Xi-chen
范国平	Fan Guo-ping	赵永甫	Zhao Yong-fu
柴文生	Chai Wen-sheng	崔扣彪	Cui Kou-biao
黄锦昌	Huang Jin-chang	路 达	Lu Da
鲍晓静	Bao Xiao-jing	崔维成	Cui Wei-cheng
蒋志勇	Jiang Zhi-yong	曹明江	Cao Ming-jiang

Valeriy BABICH