

# 舰船电子工程

JIANCHUAN DIANZI GONGCHENG

(月刊 1981年创刊)

(原名:舰船指挥控制系统)

第35卷 第9期(总第255期)

2015年9月20日 出版

《舰船电子工程》编委会

顾问 陆建勋 冯丹宇 沈昌祥  
马伟明 赵晓哲 何友  
李纪南 赵登平 周玉兰

名誉主任委员 方书甲

主任委员 吴传利

常务副主任委员 王小非

副主任委员(以姓氏笔画为序)

王国玉 王泽伟 石月明  
刘文化 齐平 孙景芳  
张仁茹 李东 李敬辉  
周希辰 孟涛 邱志明  
赵刚 赵宇 柴文生  
顾浩 曹宁生 崔晓文  
程少云 潘德彬 魏刚

委员(以姓氏笔画为序)

马中 于建山 王志杰  
王建农 王晓亮 石剑琛  
毕文斌 刘杰生 刘泉  
孙元龙 孙潮义 陈云秋  
陈咸康 陈敬东 陈福胜  
杜选民 杜钢梁 何佳洲  
李明 李国成 李春松  
李绪禄 李皓 汪厚祥  
吴晓锋 杨冰 张骏  
张琼 金鸿章 罗壮一  
易宏 饶起 郭黎利  
唐宗礼 唐亮武 徐火生  
徐涛 徐晓 夏学知  
袁富宇 曹万华 黄定超  
康凤举 程向红 程健庆  
韩志韧 蔡倩 裴晓黎  
樊小平

美国《乌利希期刊指南》收录  
中国核心期刊(遴选)数据库  
中国学术期刊综合评价数据库来源期刊  
中国期刊网 中国学术期刊(光盘版)  
万方数据库—数字化期刊群

## 全文收录

中国科协科技期刊收录  
中国造船工程学会优秀科技期刊

# 目次

## 发展与研究

潜艇作战多目标感知和跟踪问题研究 ..... 夏佩伦 武志东 野学范(1)  
海上封锁作战效能评估研究 ... 沈培志 聂奇刚 张邦钰(5)

## 述评

基于复杂电磁环境下的雷达抗干扰技术 ..... 任鹏冲 叶广强 刘华伟 张卓然(8)  
基于 DDS 的船舶分布式通信实时性研究 ..... 侯玉 潘昕 冯源(13)  
航空发动机技术的发展分析 ..... 王振成(16)  
指挥控制行为模型研究 ..... 鱼静 王书敏 王峰 王永忠(20)

## 信息系统与指挥控制

基于防空武器协同使用的武器发射时间间隔研究 ..... 张位川 史红权(24)  
基于改进 AHP 法的直升机对岛礁目标突击样式选择 ..... 郭文勇(27)

## 信息融合技术

一种无人化平台作战命令的形式化语法及检验算法 ..... 鲍广宇 吴亚宁(30)  
一种基于数据降维的移动目标轨迹分析方法 ..... 吴聪 崔隽 施卫峰(35)  
舰载航空兵对陆攻击航路规划评价指标体系研究 ..... 刘新运 管莹莹 朱德法(40)

## 导航与控制

参考地物的飞航导弹 INS 误差估计及补偿方法 ..... 范绍里 王磊 陆巍巍(44)  
某火箭弹发射装置自适应平衡机原理方案研究 ..... 方航 王敏毅 黄朝学(51)  
遗忘因子在 SINS/GPS/BDS/EC 组合导航自适应滤波中的应用 ..... 周坤芳 于波(56)

## 通信技术与数据传输

广义切比雪夫滤波器有限传输零点提取和交叉耦合结构分析 ..... 刘建厂(59)  
阵列协方差矩阵与 FOCUSS 算法的 DOA 估计方法 ..... 李前言 康春玉(63)  
多种自适应算法在回声消除中的应用 ..... 王炳洋 杨志成(68)  
基于跳频系统的 ALC 方法 ..... 王宗谦 卿剑(72)  
基于 FPGA 的高速并行数据传输系统 ..... 赵亚范 王坤 杨帆 毕涛(75)  
基于 Simulink 的直接序列扩频通信 BPSK 调制仿真 ..... 丁凯 王英(78)

## 雷达与电子对抗

某型雷达系统可靠性分析与仿真 ..... 任雪峰 林新党(82)

## 模拟与仿真

炮位侦察校射雷达信息源模拟软件研究 ..... 张钧理(86)

# 舰船电子工程

JIANCHUAN DIANZI GONGCHENG

(月刊 1981年创刊)

第35卷 第9期(总第255期)

2015年9月20日 出版

## 电子工程技术专业媒体

中国造船工程学会  
电子技术学术委员会 会刊

主管 中国船舶重工集团公司

主办 中国船舶重工集团公司  
第七〇九研究所

主编 王小非

副主编 李 莉

责任编辑 刘茜莉

编辑 傅 欣 程书帆

美术编辑 程书帆

出版发行 《舰船电子工程》编辑部

通信地址 武汉市江夏区凤凰产  
业园藏龙北路1号

邮编 430205

电话 (027)87534308

(027)87534205

网址 <http://www.709journal.com>

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

<http://jcdzgc.periodicals.net.cn>

电子邮件 [jcgc@chinajournal.net.cn](mailto:jcgc@chinajournal.net.cn)

[jcdzgc@periodicals.net.cn](mailto:jcdzgc@periodicals.net.cn)

中国标准连续出版物号

ISSN 1672-9730

CN 42-1427/U

广告经营许可证号

4201114002687

印刷 华中科技大学印刷厂

每册定价 22元(含邮资)

热带海域内蒸发波导 RSHMU 模型分析

..... 谢凌霄 田 斌 王 石 刘亚杰 韩 凌(88)

### 计算机与网络安全

海事系统征稽管理工作评价软件开发研究

..... 黄 焕 卓永强 李 茶(91)

基于 UML 与 IFPUG 功能点度量的装备软件计价方法研究

..... 邱勇强(95)

基于低速率链路的图像感兴趣区压缩研究

..... 罗 航 许 彩 江忠英(101)

惯导信息数据采集系统的设计与实现

..... 程荣涛 傅 军(106)

作战系统标校数据采集与分析系统设计

..... 许晓华 李 鹏(110)

异构财务系统中间件的研究与实现 .....

高 菲(114)

基于智能网的舰船固话号码携带技术研究

..... 王 斌 陈 源(119)

### 可靠性、保障性技术与效能分析

舰艇编队防空作战任务可靠性建模方法

..... 乐 亮 黄 政 谭猛泉(123)

基于防空弹药配送的公路网道路重要度测算研究

..... 高慧明 王永忠 黄德所(127)

某型舰消磁设备损坏机理研究及改进设计 .....

徐 杰(131)

### 测试与测量技术

潜射战术导弹弹道测量中的算法应用研究

..... 单玉浩 施建礼 彭文辉(134)

基于外极斜率匹配的自行高炮身管指向测量方法

..... 陈 扬(140)

舰炮指挥仪自动工作方式误差分析

..... 黄俊添 盖 强 余家祥(144)

人工神经网络技术在压风控制系统中的应用研究

..... 潘 超 张秀山 李昂欣 刘 伟(147)

### 水声与水中系统

一种基于以太网的分布式同步水声数据采集系统研究

..... 徐国贵 张永超(152)

采用 ZigBee 和模糊 PID 控制的水声信号采集系统

..... 张国光(156)

### 光电技术

基于舰炮光电测偏设备的数据处理与校准方法研究

..... 黄金涛 杨绍清 刘松涛(160)

### 电磁兼容与减振降噪

某型无人机系统级电磁兼容试验方法研究

..... 柳锐锋 张广军 梁 婷(165)

基于 GIS 的短波台站电磁辐射环境影响预测

..... 左丽芬 任席闯 崔 洁(168)

### 结构与工艺

深 V 船型减横摇设计及横摇阻尼数值研究 .....

林友红(171)

柔性爆炸网络用无起爆药起爆接头研究 .....

樊龙龙(176)

DC/DC 全桥变换器共模噪声及其抑制方法研究

..... 杨文铁 耿 攀 张 平 徐正喜(180)

三相 PWM 整流器非升降压拓扑结构下调压范围的拓宽

..... 向 东 曾启帆 于 飞(183)