

# 舰船电子工程

JIANCHUAN DIANZI GONGCHENG

(月刊 1981年创刊)

(原名名:舰船指挥控制系统)

第35卷(卷终)第12期(总第258期)

2015年12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

服役期增重对舰船性能的影响分析及减重措施研究  
..... 胡雅梅 吴东伟(1)

UUV 通信技术应用与发展分析  
..... 金晓斌 许大琴 徐坚(4)

## 述评

航天对潜侦察现状分析 ..... 吴福初 曹帅 李岩(7)

美军信息系统近期发展的特点 ..... 郭勇 罗浩(11)

美 P-8A 多任务海上飞机战技能能力及作战运用研究  
..... 罗高健 吕栋雷(14)

## 信息系统与指挥控制

基于分层动态贝叶斯网络的武器协同运用  
..... 倪保航 刘振 徐学文(18)

服务化舰载指控系统中服务的匹配与组合  
..... 余戎瞳 吴玲 卢发兴(21)

基于重瞄任务的反舰导弹目标分配方法研究  
..... 姜鹏 王晶横 叶兵(25)

一种带宽受限环境下的海战场栅格服务自适应描述方法  
..... 李明(28)

一种编队作战计划形式化描述方法研究 ..... 曾鹏(34)

## 信息融合技术

一维噪声子空间算法在 DOA 应用中局限性的研究  
..... 刘建新(41)

基于 RPROP 神经网络的多模盲均衡算法研究  
..... 吕大千 何俊 李柔刚(44)

基于扫描型红外图像的弱小目标检测 ..... 陈金铭(47)

## 导航与控制

基于合作信标的水声跟踪数字信号处理系统设计  
..... 黄其培(50)

北斗系统在警戒雷达中的应用研究 ..... 宋岩 刘利民(54)

两站测向交叉定位相对误差几何稀释度研究 ..... 王国刚(58)

## 通信技术与数据传输

岸海短波通信更频策略研究 ..... 杨少华 张浩(62)

基于 AHP-灰色关联分析的数据链多网系组网效能评估  
..... 马迁 谢涌纹(65)

一种异构 VSAT 卫星通信网架构 ..... 王圣森(68)

## 雷达与电子对抗

基于合成孔径雷达的海警舰船检测与监视 ..... 张梅(71)

## 模拟与仿真

雷达模拟训练器中接收机噪声显示仿真实现  
..... 王磊 刘郑国(75)

被动声自导鱼雷极限射距影响因素仿真分析  
..... 许兆鹏 张亦楠 武志东 王向阳(79)

# 舰船电子工程

JIANCHUAN DIANZI GONGCHENG

(月刊 1981年创刊)

第35卷 第12期(总第258期)

2015年12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 程书帆

编辑 刘茜莉

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://jcgce.chinajournal.net.cn>

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

基于VC++的脉冲多普勒雷达解距离模糊模块仿真  
..... 卢道伟 李兴民(82)

基于组件化建模技术的无人机仿真实验模型系统设计  
..... 黄克明 张明义 王涛(86)

## 计算机与网络安全

元数据技术在舰艇数据共享平台中的应用与实现  
..... 吴亚非 邓振国 王振龙(90)

面向作战任务的传感器网络管理  
..... 喻光辉 李启元 段立(94)

基于DeviceNet现场总线的船用分布式液压控制系统  
..... 闻宏志(98)

航拍图像中桥梁的自动识别 ..... 徐林 杨瑞平(102)

Linux下多进程编程在海洋环境信息系统中的应用  
..... 赵美珍(107)

## 可靠性、保障性技术与效能分析

基于遗传算法的弹药集装模块垛位优化  
..... 任俊鹏 严平 谭波(111)

多阶段数量折扣订货模型优化与遗传算法求解  
..... 孙方东 李宗吉(115)

某小型电雷管作用时间超差的原因分析与改进  
..... 樊龙龙(119)

武器装备维修质量评估系统构建相关研究 ..... 王富永(121)

短波跳频通信系统效能研究  
..... 项保利 胡炜 吕志军(123)

一种可配置的虚拟机启动完整性维护的方法 ... 鄢斌(126)

## 测试与测量技术

基于正则表达式的遥测数据预处理研究  
..... 陈红英 张昌明 何晶 黄琼(130)

水下设备辅助量数据采集系统设计与实现 ..... 王浩(134)

## 水声与水中系统

通用鱼雷合作声信标信号发生器设计与实现  
..... 尚凡 李帅(138)

## 光电技术

基于SOFM融合的亮度不均图像分割方法  
..... 杨睿 张荣文 付军(143)

便携式照相摄像干扰机研究与设计  
..... 张友方 李小明 王峰(147)

## 电磁兼容与减振降噪

舰船极低频电场防护系统的改进与研究  
..... 韩正 王向军 刘德红(150)

JTIDS多频点梳状干扰研究 ..... 潘磊 许大琴(153)

## 结构与工艺

测量船变形误差对轨道精度的影响分析  
..... 倪兴 茅永兴 薛国虎 戴正旭 陈红英(156)

甚低频气球天线缆绳末端损耗及温升分析  
..... 董见 罗建新(159)