中文核心期刊　中国科技论文统计源期刊　中国科学引文数据库来源期刊
军事学核心期刊　中文科技期刊数据库　中国学术期刊（光盘版）收录期刊
RCCSE中国核心学术期刊 美国《剑桥科学文摘》美国《乌利希期刊指南》
英国《科学文摘》收录期刊

ISSN 1002-0640
CN 14-1138/TJ

火力与指挥控制

FIRE CONTROL & COMMAND CONTROL

2015.10
第40卷 VOL40
第10期 No.10

ISSN 1002-0640
9 771002 064154 10>

北方自动控制技术研究所主办

火力与指挥控制
第四十卷　第十期　二〇一五年十月

《火力与指挥控制》第十六届编辑委员会

顾问委员 李德毅(院士) 周立伟(院士) 苏君红(院士) 汪顺亭(院士)
陈一坚(院士) 陆建勋(院士) 黄先祥(院士) 沈昌祥(院士)
戴 浩(院士) 苏哲子(院士) 赵晓哲(院士) 何 友(院士)
佟明安 郭 治 董志荣 孙隆和 宋跃进 秦继荣 张有建

主任委员 李定主

副主任委员 丁全心 潘冠华 陈 杰 潘成胜 刘传臣 赵爱军

委 员 (以姓氏笔画为序)
于 雷 王庆林 王孟军 王春平 车建国 付梦印 石章松
刘 勇 刘义平 刘新学 朱元昌 李相民 李安泰 何明利
祁志民 吴宝兴 陈明全 宋裕农 邢昌风 张 安 张长泉
苏建刚 杨建文 杨作宾 杨瑞平 周献中 周智超 陆南燕
赵 奇 战晓苏 郭志强 郭东风 秦立富 高晓光 高英武
徐国亮 袁晓敏 夏惠诚 曹怀颖 盛安冬 崔德勋 程启月
窦丽华 樊水康 薄煜明 魏贤智

火力与指挥控制

HuoLi Yu ZhiHui KongZhi

月刊 1976 年创刊 公开发行

第 40 卷 第 10 期(总第 247 期) 2015 年 10 月出版

Fire Control & Command Control

Monthly, Stared in 1976

Vol.40 No.10 (Sum 247)

Oct.2015

主 管 中国兵器工业集团公司
主 办 北方自动控制技术研究所
编辑出版 《火力与指挥控制》编辑部
(山西太原 193 号信箱 030006)
电 话 0351-8725026 8725316
网 址 http://hlyzhkz.periodicals.net.cn
电子邮箱 HLYZ@chinajournal.net.cn
hlyz207@126.com
主 编 高英武
执行主编 刘义平
印 刷 山西省煤炭地质制图印务中心
国内发行 山西省邮政报刊发行局
国外发行 中国国际图书贸易集团公司
(北京 399 信箱 100048)
订 购 处 全国各地邮局

Responsible Institution
China North Industries Group Corporation
Sponsor North Automatic Control Technology Institute
Edited & Published by
Editorial Board of FCCC
(P. O. Box 193, Taiyuan, Shanxi, China 030006)
Tel 0351-8725026 8725316
http: //hlyzhkz.periodicals.net.cn
E-mail HLYZ@chinajournal.net.cn
Chief Editor GAO Ying-wu
Executive Editor LIU Yi-ping
Printed by Shanxi Provincial Coal Geological Mapping Printing Center
Distributed by Post Office of Shanxi
Foreign China International Book Trading Corporation
(P. O. Box399. Beijing China)
Subscribed All the Post Offices in China

中国标准连续出版物号: ISSN 1002-0640 CN 14-1138/TJ
CODEM HYZKEW 国内发行代号:22-134 国外发行代号:BM5482
广告经营许可证号:14010040027 每册定价: 20.00 元

火力与指挥控制

HUOLI YU ZHIHUI KONGZHI

第 40 卷 第 10 期 （总第 247 期） 月刊 1976 年创刊 国内外公开发行

目 次

综 述

防空反导战术级指控系统发展趋势
…… 高嘉乐,王 刚,王明宇(1)

使用阶段装备保障方案评价研究
…… 杨英杰,张 柳,聂成龙,王 琳,李志永(5)

理论研究

基于天基信息支援的要地防空指挥问题研究
…… 乔熔岩,赵新国(9)

LTE 系统下 MIMO 信号自适应检测研究
…… 杨大江,孟 龑(14)

一种基于 MIMO 的 LLOP 定位算法
…… 滕 飞,钟子发,张圣钧(18)

载机横滚对三面阵雷达目标检测性能影响分析
…… 何彦杰,韩 伟,肖 卉(22)

基于云计算弹性能力的测量模型研究 …… 陈中良(26)

网络化战场环境下多无人机调度问题
…… 马纯超,尹 栋,朱华勇(31)

级联差分空时检测研究与仿真 …… 张 伟(37)

基于威力场的超视距协同空战态势评估方法
…… 常一哲,李战武,孙源源,杨海燕,罗卫平(40)

基于多目标多特征的模糊数据关联
…… 牛曦晨,熊家军,丁 小,罗晨星(46)

面向火力打击任务的压制武器弹药消耗预计模型
…… 王立欣,刘志勇,程中华,王亚彬(49)

一种雷达设备质量水平评价方法
…… 杨康峰,张新勋,皇甫流程(53)

对超外差接收机的干扰技术研究
…… 余 强,毕大平,贺 彬,徐梁昊(56)

网络雷达对抗系统雷达探测兵力需求优化研究
…… 周敬博,胡 波,徐鸿羽(60)

基于简化野草粒子滤波的纯距离定位算法
…… 王 璐,刘 忠(65)

次优扩展卡尔曼滤波的无线传感器网络定位算法
…… 左现刚,刘艳昌,王建平(69)

一种基于线性预测的语音认证算法 … 夏西泉,王 平(72)

弹道导弹目标回波模拟与微动特征提取
…… 孟路稳,周 沫,察 豪,温东阳,张润哲(75)

主动攻击水雷可攻区域研究
…… 张运龙,张 旭,罗一丁(80)

基于错误图样的 Viterbi 译码性能分析
…… 郝天锋,王可人,金 虎,熊 最(83)

基于累积方位变化量的来袭鱼雷制导方式识别
…… 余 跃,孙振新,陈颜辉(87)

基于路径参数一致性的多 AUV 协同路径跟踪控制
…… 赵宁宁,徐德民,高 剑,张秦南(90)

基于黄金分割法的空射诱饵弹远距攻击发射区解算
…… 徐西蒙,魏贤智,张 涛,刘宏强(94)

一种基于隐马尔科夫模型的雷达辐射源识别算法
…… 关一夫,张国毅(98)

制造成熟度评价方法在装备方案论证中的应用
…… 徐吉辉, 梁 颖, 亓 尧(104)

基于完备相容 Rough 决策表的备件品种确定方法
…… 池 阔,康建设,王广彦,姜新亮(107)

基于 Petri 网的电子对抗作战指控系统建模分析
…… 陶玉犇,刘雅奇,何 凡(112)

基于 AHP-FSD 的联合火力打击效益评估方法
…… 吴坤鸿,代冬升,张小妹(116)

基于正交试验与灰关联的弹体着靶参数敏感性分析
…… 熊 飞,石 全,尤志锋,陈 材(120)

基于固定鸭舵的单通道控制研究
…… 张开创,高欣宝,刘秋生,陈 浩(125)

工程实践

基于灰色物元分析法的导弹装备采办风险评估
…… 曹翊天,李彦彬,吴振亚,张斯嘉(129)

分布式战术数据链网络规划中的数据库设计
…… 张 曦,王永斌,刘宏波(133)

基于故障树和蒙特卡罗仿真的系统可靠性分析
…… 王红征(137)

物元分析理论在炮兵阵地优选中的应用
…… 贾建武(140)

排爆机器人综合效能模糊评估 …… 王宇凡,郭三学(143)

一种智能化的红外弱小目标检测方法
…… 刘 刚,周 珩,吴催生,张喜涛(147)

小型电动无人机手抛过程动力学仿真研究
…… 张 琳, 龚喜盈,周 明(152)

先验信息光流法在运动目标检测中的应用
…… 李倩倩,刘彦隆(156)

基于最有利炸点分布模型的火箭弹打击效能分析
…… 张 强,肖栋林,张 瑜,张文昊(161)

一种多通道总线控制器设计 …… 王海滨,刘超华(163)

实时作战进程预测的协同空战目标组分配模拟
…… 侯西倩,寇英信,李战武,康志强(167)

空战场雷达电磁环境仿真系统设计与实现
…… 张 杨,石 川,耿宏峰,乔会东(172)

研究简报

电磁发射催泪武器结构设计及发射单元的发射仿真分析
…… 鲁 月(178)

回转式手枪自动机结构动力学仿真研究
…… 梁振刚,韩 铁,袁志华,胡 明,李文国(183)

下期要目(128)

本期责任编辑 宋 薇,姚庆辉

[期刊基本参数] CN14-1138/TJ ＊1976＊ m ＊A4 ＊186＊ zh ＊ P ＊￥20.00＊ 2 000＊ 45＊ 2015-10