



ISSN 1673-8691

JOURNAL OF AIR FORCE RADAR ACADEMY

空军
電
軍

電
學
院
報

Vol.26 No.4

2012-08

KONGJU
LEIDA XUEYUAN
KUEBAO

空军雷达学院学报

KONGJUN LEIDA XUEYUAN XUEBAO

第26卷 第4期

2012年08月

目 次

预警监视技术

- 基于MIMO技术的相控阵雷达及目标检测方法 喻 龙 王党卫 马晓岩(235)
机载雷达优化多普勒和差通道杂波抑制方法 杨海峰 谢文冲 王永良(240)
基于一维辅助波束的自适应-自适应波束形成 李荣锋 何 新 赵纯锋 赵士锋(244)
再入等离子体隐身及反隐身分析 杨玉明 王 红 谭贤四 张 伟(248)
一种阵元位置误差条件下的DOA估计方法 廖建建 胡林华 张琳娜 陈 朝(252)
雷达天线方位角信号模拟器的设计与实现 杨大伟 余 岚 丁国宁(256)

军事信息技术

- 证据推理理论组合规则评价方法研究 李鸿飞 田康生 金宏斌 张 辉(259)
一种改进的多源异类航迹关联方法 兰旭辉 熊家军 马建朝 李灵芝(263)

作战指挥与军事运筹

- 基于云模型的通信干扰系统效能评估 史军涛 周 铭 张振坤 李少东(266)
基于改进模糊层次分析法的效能评估方法研究 黎 慧 金宏斌 戴 瑜(269)

电子技术

- 带辅助网络的全桥移相软开关变换器研究 王永攀 朱忠尼 陈 辉 王 涛(273)
多能源集成的四端口高频逆变器控制策略研究 张 俊 亓迎川 屈建国 章周石(277)
基于LM3404实现LED低纹波恒流电源研究 柏 余 朱忠尼 屈建国 贾月朋(280)
一种机动式防雷地网的设计与仿真 张 梦 余明友 刘 伟 金建伟(283)
空管雷达防雷保护方案效果评估 刘 伟 余明友 张 梦(286)
Buck变换器非最小电压应力软开关设计 李陆军 姚国顺 宋庆国 陈 辉(290)

计算机技术

- 基于xUML的DoDAF可执行体系结构构建 陈 岩 谭贤四 李志淮 朱 刚(293)
基于LabVIEW的无人机燃油组件检测系统设计 司 路 鞠志忠 梅 竹 董雅丽(298)
基于SOA的新一代车辆装备保障平台研究 戴永清 李发均 李景辉 董雅丽(301)
VMware虚拟化环境下SQL Server性能优化 戴 瑜 胡 磊 李 靖(304)

军事教育与管理

- 说课理论在数学概念教学中的实践 刘清国 李金兰 杨延飞 吴 平(308)
任职教育转型中实践型教员队伍的培养 陈海山 戴永清 李发均 刘金波(311)
本刊重要启事 (258)

期刊基本参数：CN42-1564/E*1987*b*A4*78*zh*P*¥8.00*1000*22*2012-08

特约英文审校：吴利民

责任编辑：姚 磊

JOURNAL OF AIR FORCE RADAR ACADEMY

Vol.26 No.4

Aug. 2012

CONTENTS

Early Warning Surveillance Technology

- MIMO Technique-Based Phased Array Radar and Its Target Detection YU Long WANG Dang-wei MA Xiao-yan(235)
Method of Clutter Suppression With Optimal Doppler Sum and Difference Channel for Airborne Radar YANG Hai-feng XIE Wen-chong WANG Yong-liang(240)
Adaptive-Adaptive Beamforming With One-Dimensional Auxiliary Beams LI Rong-feng HE Xin ZHAO Chun-feng ZHAO Shi-feng(244)
Analysis of Reentry Plasma Stealth and Anti-stealth YANG Yu-ming WANG Hong TAN Xian-si ZHANG Wei(248)
Method of DOA Estimation in Presence of Array Element Position Errors LIAO Jian-jian HU Lin-hua ZHANG Lin-na CHEN Zhao(252)
Design of Signal Simulator for Radar Antenna Azimuth and Its Implementation YANG Da-wei YU Lan DING Guo-ning(256)

Military Information Technology

- Research on Combination Rule Evaluation Method in Evidence Reasoning Theory LI Hong-fei TIAN Kang-sheng JIN Hong-bin ZHANG Hui(259)
Improved Method for Multi-Source and Heterogeneous Track Correlation LAN Xu-hui XIONG Jia-jun MA Jian-chao LI Ling-zhi(263)

Operational Command and Military Operational Research

- Evaluation of Communication Jamming System Effectiveness Based on Cloud Model SHI Jun-tao ZHOU Ming ZHANG Zhen-kun LI Shao-dong(266)
Research on Effectiveness Evaluation Based on Improved Fuzzy AHP LI Hui JIN Hong-bin DAI Yu(269)

Electronic Technology

- Research on Phase-Shifted Full Bridge Soft Switching Converter With Auxiliary Network WANG Yong-pa ZHU Zhong-ni CHEN Hui WANG Tao(273)
Research on Control Strategy of Four-Port HF Inverter With Multi-Energy Integration ZHANG Jun QI Ying-chuan QU Jian-guo ZHANG Zhou-shi(277)
Implementation of LED Lower Ripple Constant Current Source With LM3404 Chip BAI Yu ZHU Zhong-ni QU Jian-guo JIA Yue-peng(280)
Design of Mobile Lightning Protection Grounding Network and Its Simulation ZHANG Meng YU Ming-you LIU Wei JIN Jian-wei(283)
Effect Evaluation of ATC Radar Lightning Protection Scheme LIU Wei YU Ming-you ZHANG Meng(286)
Design of Non-minimum Voltage Stress Soft Switching for Buck Converter LI Lu-jun YAO Guo-shun SONG Qing-guo CHEN Hui(290)

Computer Technology

- Structure of DoDAF Executable Architecture Based on xUML CHEN Yan TAN Xian-si LI Zhi-huai ZHU Gang(293)
Design of LabVIEW-Based UAV Fuel Assembly Test System SI Lu JU Zhi-zhong MEI Zhu DONG Ya-li(298)
Research on New Generation of Vehicle Equipment Support Platform Based on SOA DAI Yong-qing LI Fa-jun LI Jin-hui DONG Ya-li(301)
Performance Optimization of SQL Server Under VMware Virtualized Environment DAI Yu HU Lei LI Jing(304)

Military Education and Management

- Practice of Lesson Description Theory on Mathematical Concept Teaching LIU Qing-guo LI Jin-lan YANG Yan-fei WU Ping(308)
Cultivation of Teachers Oriented to Practice in Transformation of Post-Oriented Education CHEN Hai-shan DAI Yong-qing LI Fa-jun LIU Jin-bo(311)