

中文核心期刊
中国科技论文统计源期刊

ISSN 1004-9037
CODEN SCYCE4

数据采集与处理

JOURNAL OF DATA ACQUISITION AND PROCESSING

第29卷 Vol.29 第4期 No.4

主办单位

中国电子学会
中国仪器仪表学会
中国仪器仪表学会
中国物理学会
信号处理学会
微弱信号检测学会
南京航空航天大学

4

2014

目 次

雷达信号处理专刊前言	贵 德 张 弓 刘彦东(483)
无源双基地雷达广义相参检测性能分析	何 友 张财生(486)
机载前视风切变检测气象雷达的研究进展	吴仁彪 卢晓光 李 海 等(496)
复杂运动目标 ISAR 成像技术进展与展望	黎 湘 高勳章 刘永祥(508)
网络化雷达协同抗欺骗式干扰技术研究进展	张林让 赵珊珊 周 宇 等(516)
海面舰船目标 ISAR 最优成像时间选择算法	朱岱寅 俞 翔 汪 玲(526)
MIMO-SAR 回波分离方法分析	禹卫东 李红霞(533)
机载 MIMO 雷达两级降维空时自适应处理方法	王 珽 张剑云 郑志东(542)
自适应门限 GM-CPHD 多目标跟踪算法	章 涛 吴仁彪(549)
机载聚束 SAR 图像定位精度研究	宋 伟 朱岱寅 李 勇(555)
机动目标双基地 ISAR 越距离单元徙动校正算法	郭宝锋 尚朝轩 高梅国 等(562)
基于多核 DSP 的高分辨距离像运动补偿算法实现	黄文韬 周建江 路 冉(570)
基于四元数和增广矩阵束的 MIMO 雷达角度估计算法	李小波 梁 浩 崔 琛(578)
OFDM 雷达信号源设计与实现	张 卫 薄 超 顾 红 等(584)
基于回波信号的环视 SAR 成像运动参数估计	赵 亮 毛新华 吴 迪(590)
一种参数自适应的“当前”统计 Jerk 模型	刘玉磊 冯新喜 鹿传国 等(597)
基于 Otsu 与海域统计特性的 SAR 图像海陆分割算法	陈 祥 孙 俊 尹奎英 等(603)
一种基于 Tsallis 熵的逆合成孔径雷达距离对准方法	荆 腾 汪 玲(609)
探地雷达品质因子 Q 值估计方法	张丽丽 刘四新 吴俊军 等(615)
基于实测数据的稀布阵雷达干扰方向估计	郑 禹 陆鹏程(620)
基于数字聚束技术的双基 SAR-PFA 波前弯曲补偿算法	羌晓丹 毛新华 朱岱寅(625)
基于小波熵的辐射源指纹特征提取方法	徐玉龙 王金明 徐志军 等(631)
基于射频隐身的相控阵雷达搜索控制参量优化设计	张 杰 汪 飞 阮淑芬(636)
机载气象雷达充塞系数估计方法	何 力 李 勇 刘 丽(642)
基于毫米波雷达和 CCD 摄像机信息的 D-S 融合方法	骆云志 雷雨能 王 铃(648)
环境一号 C 卫星 SAR 闭环测试系统的设计与实现	张华春 岳海霞 禹卫东(654)

* * *

* * *

封二	《数据采集与处理》第六届编辑委员会
封三	海军航空工程学院信息融合研究所
封四	收录《数据采集与处理》的检索刊物

[期刊基本参数]CN32-1367/TN * 1986 * b * A4 * 178 * zh * P * ¥20 * 2000 * 26 * 2014-07

CONTENTS

Generalized Coherent Detection Performance Analysis for Passive Bistatic Radar	He You, Zhang Caisheng (486)
Overview on Airborne Forward-Looking Weather Radar with Windshear Detection Capability	Wu Renbiao, Lu Xiaoguang, Li Hai, et al (496)
Research Advances in ISAR Imagery of Complex Motion Target	Li Xiang, Gao Xunzhang, Liu Yongxiang (508)
Research Advance on Cooperative Anti-Deception Jamming in Netted Radar	Zhang Linrang, Zhao Shanshan, Zhou Yu, et al (516)
Optimal Processing Time and Duration Selection Algorithm for ISAR	Zhu Daiyin, Yu Xiang, Wang Ling (526)
Analysis of Echo Separation in MIMO-SAR	Yu Weidong, Li Hongxia (533)
Two-Stage Reduced-Dimension STAP Method for Airborne MIMO Radar	Wang Ting, Zhang Jianyun, Zheng Zhidong (542)
Adaptive Gating GM-CPHD Filter for Multitarget Tracking	Zhang Tao, Wu Renbiao (549)
Airborne Spotlight SAR Geolocation Accuracy	Song Wei, Zhu Daiyin, Li Yong (555)
Correction Algorithm of Migration Through Resolution Cells in Bistatic ISAR of Maneuvering Target	Guo Baofeng, Shang Chaoxuan, Gao Meiguo, et al (562)
Implementation of Motion Compensation Algorithm of HRRP Based on TMS320C6678	Huang Wentao, Zhou Jianjiang, Lu Ran (570)
Angle Estimation in Bistatic MIMO Radar Based on Quaternion and MEMP	Li Xiaobo, Liang Hao, Cui Chen (578)
Design and Realization of OFDM Radar Signal Generator	Zhang Wei, Bo Chao, Gu Hong, et al (584)
Motion Parameter Estimate of Circular-Scanning SAR Imaging Based on Echo Signal	Zhao Liang, Mao Xinhua, Wu Di (590)
Current Statistic Jerk Model of Adaptive Parameter	Liu Yulei, Feng Xinxi, Lu Chuanguo, et al (597)
Sea-Land Segmentation Algorithm of SAR Image Based on Otsu Method and Statistical Characteristic of Sea Area	Chen Xiang, Sun Jun, Yin Kuiying, et al (603)
Range Alignment Method for ISAR Using Tsallis Entropy	Jing Teng, Wang Ling (609)
Quality Factor Q Estimation of GPR Signal	Zhang Lili, Liu Sixin, Wu Junjun, et al (615)
Interference Location Estimation for Synthetic Impulse and Aperture Sparse Radar Based on Real Data	Zheng Yu, Lu Pengcheng (620)
Bistatic SAR-PFA Wavefront Curvature Compensation Based on Digital Spotlighting Technology	Qiang Xiaodan, Mao Xinhua, Zhu Daiyin (625)
Fingerprint Feature Extraction Method for Emitters Based on Wavelet Entropy	Xu Yulong, Wang Jinming, Xu Zhijun, et al (631)
Optimization Design for Search Control Parameter of Phased Array Radar Based on RF Stealth	Zhang Jie, Wang Fei, Ruan Shufen (636)
Beam Filling Coefficient Estimation Method for Airborne Weather Radar	He Li, Li Yong, Liu Li (642)
D-S Fusion Method of Millimeter Wave Radar and CCD Camera	Luo Yunzhi, Lei Yuneng, Wang Qian (648)
Design and Implementation of HJ-1-C Satellite SAR Closed-Loop Test System	Zhang Huachun, Yue Haixia, Yu Weidong (654)

ISSN 1004-9037



本刊为《中文核心期刊要目总览》电子技术、通信技术类核心期刊,中国科学引文数据库(CSCD)核心期刊,中国科技论文统计源期刊,并被列为以下检索刊物收录源:

- 荷兰 Scopus 数据库
- 中国知网(CNKI)数据库
- 俄罗斯《文摘杂志》(PЖ)
- 维普中文科技期刊(VIP)数据库
- 美国《剑桥科学文摘》(CSA)
- 万方数据库
- 日本科学技术社数据库
- 全国报刊索引数据库
- 英国 INSPEC 数据库
- 计算机应用文摘
- 电子科技文摘(光盘版)
- 中国学术期刊(光盘版)
- 中国学术期刊综合评价数据库(CAJCED)

数据采集与处理(双月刊)

SHUJU CAIJI YU CHULI

第 29 卷第 4 期 2014 年 7 月

主 编 贲 德

创刊时间 1986 年 3 月

JOURNAL OF DATA ACQUISITION
AND PROCESSING (Bimonthly)

Vol. 29 No. 4 July 2014

Editor in Chief Ben De

Start Publication March 1986

主管单位	中国科学技术协会	Responsible Institution	China Association for Science and Technology
编辑出版	《数据采集与处理》编辑部	Edited and Published by	Editorial Department of Journal of Data Acquisition and Processing
印刷	南京航空航天大学印刷厂	Printed by	NUAA Printing House
国内发行	江苏省报刊发行局	Domestic Distribution	Jiangsu Post Bureau
国外发行	中国国际图书贸易总公司 (北京 399 信箱)	Abroad Distribution	China International Book Trading Corporation (P. O. Box 399, Beijing, China)
编辑部地址	南京市御道街 29 号(210016)	Address	29 Yudao Street, Nanjing, China(210016)
电 话	(025)84892742	Telephone	(025)84892742
传 真	(025)84892742	Fax	(025)84892742
网 址	http://sjcj.nuaa.edu.cn	Home Page	http://sjcj.nuaa.edu.cn
电子邮箱	sjcj@nuaa.edu.cn	E-mail	sjcj@nuaa.edu.cn

中国标准连续出版物号 ISSN 1004-9037 国内定价:20 元 广告经营许可证号:3201004991228
CN 32-1367/TN
国内邮发代号:28-235 国外发行代号:6311Q