

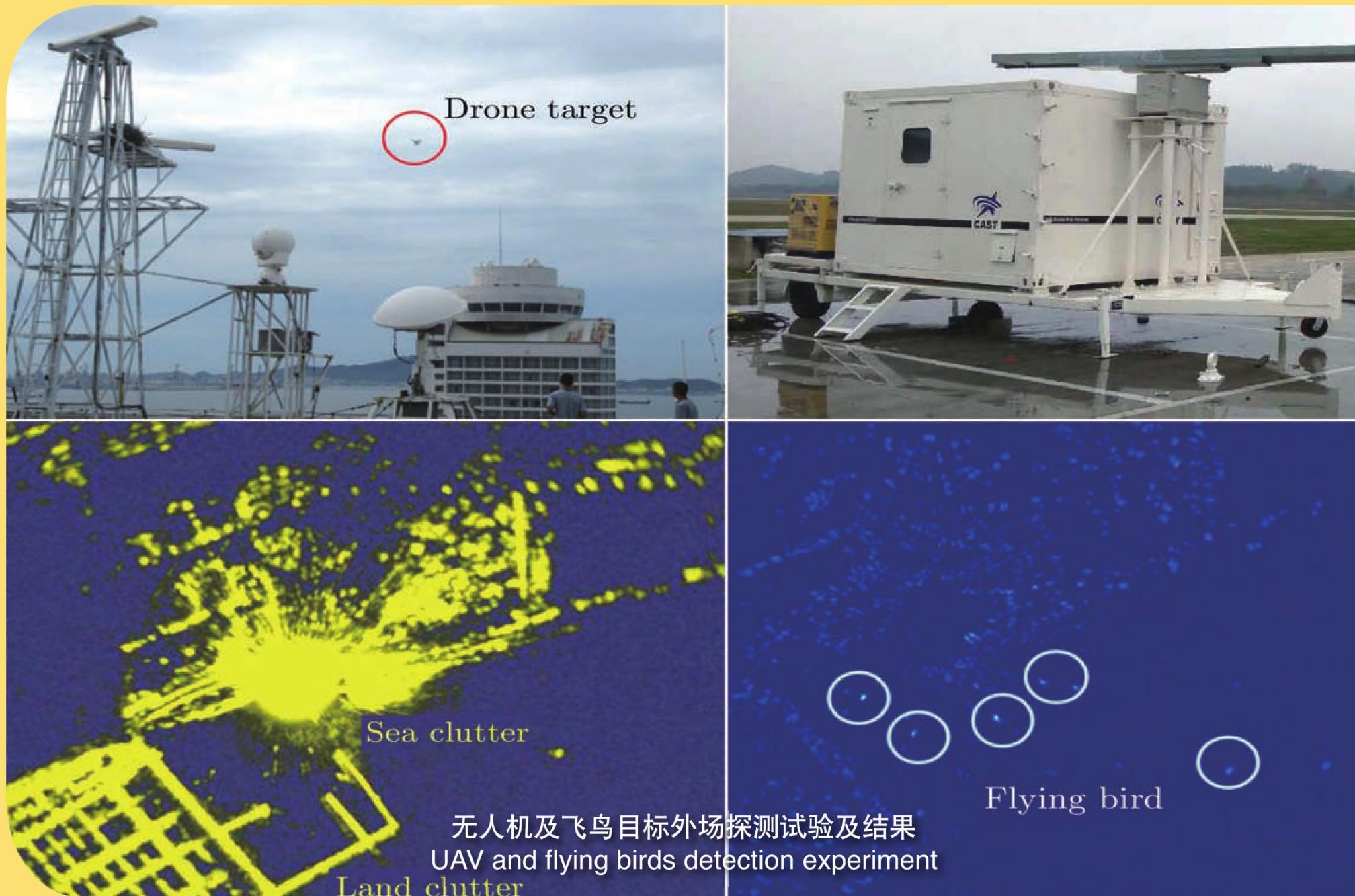
# 雷达学报

JOURNAL OF RADARS

5  
2020  
Vol.9 No.5

本期导读：雷达成像识别与对抗专题

专题主编：王雪松 李永祯 邢世其 董臻



主办：中国科学院空天信息创新研究院  
中国雷达行业协会

科学出版社

雷 学 报  
LEIDA XUEBAO  
第9卷 第5期 2020年10月

目 次

雷达成像识别与对抗专题	专题主编: 王雪松 李永祯 邢世其 董臻
合成孔径雷达干扰技术研究综述.....	李永祯, 黄大通, 邢世其, 王雪松 (753)
宽带逆合成孔径雷达高分辨成像技术综述.....	田彪, 刘洋, 呼鹏江, 吴文振, 徐世友, 陈曾平 (765)
飞鸟与无人机目标雷达探测与识别技术进展与展望.....	陈小龙, 陈唯实, 饶云华, 黄勇, 关键, 董云龙 (803)
多维波形编码SAR俯仰向级联DBF成像性能分析(英).....	何峰, 张永胜, 孙造宇, 金光虎, 董臻 (828)
基于成像坐标系优化的中轨星载SAR成像方法.....	李航, 刘文康, 孙光才, 邢孟道, 李光伟, 费晓燕 (856)
基于稀疏重构的全极化SAR联合多维重建.....	孙豆, 路东伟, 邢世其, 杨潇, 李永祯, 王雪松 (865)
一种基于误差反向传播优化的多通道SAR相位误差估计方法.....	崔磊, 仇晓兰, 郭嘉逸, 温雪娇, 杨俊莹, 付琨 (878)
基于改进双边网络的SAR图像海陆分割方法.....	戴牧宸, 冷祥光, 熊博莅, 计科峰 (886)
基于噪声卷积调制的SAR虚假信号生成新方法.....	黄大通, 邢世其, 刘业民, 李永祯, 肖顺平 (898)
 论 文	
基于块正交匹配追踪预处理的米波多输入多输出雷达测高方法研究.....	郑桂妹, 宋玉伟, 胡国平, 李槟槟, 张栋 (908)
存在站址误差下的时频差稳健定位算法.....	高向颖, 赵拥军, 刘智鑫, 刘成城 (916)
交错阵列甚低频信号产生方法研究.....	崔岸婧, 李道京, 周凯, 王宇, 洪峻 (925)
 学术信息	
“雷达成像识别与对抗专题”编者按.....	(封二)
第十二届中国卫星导航年会(CSNC2021)征文通知.....	(封三)

# JOURNAL OF RADARS

Vol.9 No.5 Oct. 2020

## CONTENTS

### Special Topic Papers: Radar Imaging, Target Recognition and Countermeasure

Guest Editors: WANG Xuesong LI Yongzhen XING Shiqi DONG Zhen

A Review of Synthetic Aperture Radar Jamming Technique.....	.....	LI Yongzhen, HUANG Datong, XING Shiqi, WANG Xuesong (753)
Review of High-resolution Imaging Techniques of Wideband Inverse Synthetic Aperture Radar.....	.....	TIAN Biao, LIU Yang, HU Pengjiang, WU Wenzhen, XU Shiyou, CHEN Zengping (765)
Progress and Prospects of Radar Target Detection and Recognition Technology for Flying Birds and Unmanned Aerial Vehicles.....	.....	CHEN Xiaolong, CHEN Weishi, RAO Yunhua, HUANG Yong, GUAN Jian, DONG Yunlong (803)
Performance Investigation on Elevation Cascaded Digital Beamforming for Multidimensional Waveform Encoding SAR Imaging (in English).....	.....	HE Feng, ZHANG Yongsheng, SUN Zaoyu, JIN Guanghu, DONG Zhen (828)
MEO SAR Imaging Based on Imaging Coordinate System Optimization.....	.....	LI Hang, LIU Wenkang, SUN Guangcai , XING Mengdao, LI Guangwei, FEI Xiaoyan (856)
Full-polarization SAR Joint Multidimensional Reconstruction Based on Sparse Reconstruction.....	.....	SUN Dou, LU Dongwei, XING Shiqi, YANG Xiao, LI Yongzhen, WANG Xuesong (865)
Multi-channel Phase Error Estimation Method Based on an Error Backpropagation Algorithm for a Multichannel SAR.....	.....	CUI Lei, QIU Xiaolan, GUO Jiay, WEN Xuejiao, YANG Junying, FU Kun (878)
Sea-land Segmentation Method for SAR Images Based on Improved BiSeNet.....	.....	DAI Muchen, LENG Xiangguang, XIONG Boli, JI Kefeng (886)
Fake SAR Signal Generation Method Based on Noise Convolution Modulation.....	.....	HUANG Datong, XING Shiqi, LIU Yemin, LI Yongzhen, XIAO Shunping (898)

### Papers

Height Measurement for Meter-wave MIMO Radar Based on Block Orthogonal Matching Pursuit Preprocessing....	.....	ZHENG Guimei, SONG Yuwei, HU Guoping, LI Binbin, ZHANG Dong (908)
Robust Source Localization Using TDOA and FDOA with Receiver Location Errors.....	.....	GAO Xiangying, ZHAO Yongjun, LIU Zhixin, LIU Chengcheng (916)
Research on the Method of Composing Very Low Frequency Signals Based on the Staggered Array.....	.....	CUI Anjing, LI Daojing, ZHOU Kai, WANG Yu, HONG Jun (925)

### Academic Information

Editorial Comments of Special Topic on Radar Imaging, Target Recognition and Countermeasure.....	(Inside Front Cover)
Call for Papers 12th China Satellite Navigation Conference (CSNC).....	(Inside Back Cover)

# 雷达学报

Leida Xuebao

双月刊，2012年3月创刊  
第9卷 第5期，2020年10月

# Journal of Radars

Bimonthly, Started in March 2012  
Vol.9 No.5, October 2020

主 管：中国科学院  
主 办：中国科学院空天信息创新研究院  
中 国 雷 达 行 业 协 会  
编 辑：《雷达学报》编辑委员会  
地 址：北京市海淀区北四环西路19号  
邮 编：100190  
电 话：010-58887062  
传 真：010-58887539  
网 址：<http://radars.ie.ac.cn>  
E - m a i l：[radars@mail.ie.ac.cn](mailto:radars@mail.ie.ac.cn)  
主 编：吴一戎  
总 编 辑：刘团结  
编辑部主任：贾守新  
学术编辑：高华 阮望 余蓉 马秀强  
出 版：中国科技出版传媒股份有限公司  
印 刷：北京博海升彩色印刷有限公司  
发 行：中国科技出版传媒股份有限公司

**Supervised by** the Chinese Academy of Sciences  
**Sponsored by** Aerospace Information Research Institute,  
Chinese Academy of Science and the China Radar Industry  
Association  
**Edited by** Editorial Committee of Journal of Radars  
**Address:** No.19, North 4th Ring Road West, Haidian  
District, Beijing 100190, China  
**Telephone:** 010-58887062  
**Fax:** 010-58887539  
**Website:** <http://radars.ie.ac.cn>  
**E-mail:** [radars@mail.ie.ac.cn](mailto:radars@mail.ie.ac.cn)  
**Editor-in-Chief:** Wu Yirong  
**Director:** Liu Tuanjie  
**Editorial Director:** Jia Shouxin  
**Editor:** Gao Hua, Ruan Wang, Yu Rong, Ma Xiuqiang  
**Published by** Science Press  
**Printed by** Beijing BOHS Colour Printing Co., Ltd.  
**Distributed by** Science Press

国内外公开发行

国内统一刊号：CN 10-1030/TN

国内定价：24.00元/期

微信公众号：雷达学报



国内邮发代号：82-937

CODEN LXEUAO

ISSN 2095-283X

