第一图书网, tushu007.com

<<雷达目标检测与恒虚警处理>>

图书基本信息

书名：<<雷达目标检测与恒虚警处理>>

13位ISBN编号：9787302254812

10位ISBN编号：7302254818

出版时间：2011-9

出版时间：清华大学出版社

作者：何友　等著

页数：337

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：http://www.tushu007.com

内容概要

本书是关于雷达目标检测和恒虚警(CFAR)处理理论与方法的一部专著。
书中总结了三十多年来，在这一领域国际上的研究进展及大量研究成果。
全书由15章组成，主要内容有经典的固定门限检测、均值类CFAR检测器、有序统计类CFAR检测器、采用自动筛选技术的广义有序统计类CFAR检测器、自适应CFAR检测器、韦布尔和对数正态杂波背景中的CFAR检测器、复合高斯分布杂波中的CFAR处理、非参量CFAR处理、杂波图CFAR处理、变换域CFAR处理、距离扩展目标检测、多传感器分布式CFAR处理以及其他CFAR处理方法，最后是本书的回顾、建议与展望。

本书可供从事雷达工程、声纳、电子工程、信号与信息处理等专业的科技人员阅读和参考，还可以作为上述专业的研究生教材。

作者简介

何友，生于1956年10月，男，吉林磐石人。
1982年毕业于海军工程大学指控系统专业，获学士学位，1988年在该校火力控制系统专业获硕士学位；1991年10月至1992年11月在德国不伦瑞克工业大学作高级访问学者；1997年在清华大学通信与信息系统专业获博士学位。
现为海军航空工程学院院长、教授、博士生导师；中国电子学会会士；中国电子学会雷达分会副主任委员；中国造船学会电子技术委员会委员；国家“863”专家；总装备部专家组成晁《现代雷达》、《数据采集与处理》、《火力与指挥控制》、《雷达科学与技术》等杂志编委。
主要研究领域有雷达自适应检测方法、多传感器信息融合、多目标跟踪、分布检测理论及应用、系统仿真与作战模拟等。
在国内外核心期刊和重要国际会议上发表论文200余篇，有150余篇论文被SCI、EI和ISTP等国际检索收录；出版专著5部。
在科研成果中，获国家科技进步二等奖2项；获军队科技进步一等奖5项；二等奖4项；三等奖18项。荣立二等功4次、三等功2次。
1999年入选国家”百千万人才工程”第一、二层次；2000年获”全国百篇优秀博士论文奖“和中国科协“求是杰出青年实用工程奖”；2001年被教育部授予“全国优秀教师”称号，享受政府特殊津贴；2003年被授予“全国留学回国人员先进个人”荣誉称号，并获“全国留学回国人员成就奖”；2006年获中国人民解放军专业技术重大贡献奖。

关键，1968年6月出生，男，辽宁锦州人，1990年和1994年于海军航空工程学院分别获学士和硕士学位，2000年于清华大学信息与通信工程学科获博士学位，2001年至2002年在清华大学电子科学与技术博士后流动站做博士后。
现任海军航空工程学院雷达与信息教研室主任、教授、博士生导师；中国电子学会和中国图像图形学会青年工作委员会委员、中国青年科技工作者协会会员、中国电子学会雷达系统专业委员会委员、中国航空学会信息融合分会委员、全国学位与研究生教育评估专家、《雷达科学与技术》编委。

孟祥伟，1966年生，山东蓬莱人，海军航空工程学院教授博士生导师，中国电子学会高级会员，英国IET会员（MlET）。
1987年毕业于大连理工大学无线电技术专业。
为国际刊物IEEE Transactions On Aerospace and EIectrnic Systems lETRadar Sorlar Navigation，EIsevIer Signal P rOCeSSing和Electronics Letters的审稿人。
获军队科技进步一等奖、国家科技进步二等奖各1项，拥有三项国防发明专利，在国内外重要刊物和会议上发表学术论文90余篇，其中50余篇被SCI、El、ISTP三大国际检索收录。
主要研究领域为雷达目标恒虚警检测理论和方法、信号理论等。
在教学上主持了总参军队院校百门优质课程建设项目《信号系统与控制》，获军队院校育才奖银奖一次，获海军级和院校级教学成果奖励十余项。
主持或参加总装预研课题和国家自然科学基金、雷达信号处理国家重点实验室基金等多项课题。

书籍目录

Chapter 1 Preface
Chapter 2 Classical Detection with Fixed Threshold
Chapter 3 The CFAR Detectors Based on Mean Level
Chapter 4 The CFAR Detectors Based on Order Statistics
Chapter 5 The Generalized Order-Statistic(GOS)CFAR Detectors with Automatic Censoring Trvjque
Chapter 6 Adaptive CFAR Detectors
Chapter 7 The CFSR Detectors in Weibull and Log-Normal Background
Chapter 8 CFAR Processing in Compound Gaussian Clutter
Chapter 9 Nonparametric CFAR Detection
Chapter 10 Clutter Map CFAR Processing
Chapter 11 CFAR Processing in Transform Domain
Chapter 12 Detection of Range-Spread Target
Chapter 13 Distributed CFAR Processing With Multisensor
Chapter 14 Other CFAR Processing Methods
Chapter 15 Review,Suggestion and Prospect
English Abbreviation Glossary

第一图书网, tushu007.com

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:http://www.tushu007.com