

<<弹道导弹雷达目标识别技术>>

图书基本信息

书名：<<弹道导弹雷达目标识别技术>>

13位ISBN编号：9787121130625

10位ISBN编号：7121130629

出版时间：2011-3

出版时间：电子工业出版社

作者：周万幸

页数：247

字数：416000

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>

<<弹道导弹雷达目标识别技术>>

内容概要

本书在导弹防御系统的作战流程的基础上，系统地介绍了反导系统中雷达目标识别的相关技术，分析了反导雷达所面临的目标环境与弹道导弹的目标特性，阐述了弹道导弹系统雷达目标特征提取和识别技术，包括运动特征、RCS时间序列特征、微动特征、一维距离像特征、ISAR成像、极化特征以及综合目标识别等技术及应用，并介绍了反导系统中雷达目标识别技术发展的历史沿革。

本书可供从事雷达系统研究与设计的科技工作者和雷达使用人员参考，也可作为高等院校电子信息工程及信息与通信工程等专业的研究生教学参考书。

<<弹道导弹雷达目标识别技术>>

书籍目录

第1章 绪论

- 1.1 引言
- 1.2 弹道导弹简介
- 1.3 弹道导弹防御系统简介
- 1.4 雷达目标识别发展概况
- 1.5 弹道导弹目标识别
- 1.6 本书各章内容简介

参考文献

第2章 弹道导弹基本特性

- 2.1 运动特性和回波特性的基本关系
- 2.2 目标RCS基本概念
- 2.3 目标散射中心模型
- 2.4 小结

参考文献

第3章 基于导弹运动的识别

- 3.1 导弹目标的时间 多普勒曲线
- 3.2 基于RCS序列的目标特征提取
- 3.3 小结

参考文献

第4章 导弹微多普勒特征

- 4.1 微多普勒的产生机理
- 4.2 弹道导弹目标的微动模型
- 4.3 微动特征分析及提取方法
- 4.4 仿真数据的分析与处理
- 4.5 小结

参考文献

第5章 导弹一维距离像识别

- 5.1 一维距离像的数学模型及分析
- 5.2 基于一维距离像的分类器
- 5.3 一维距离像主要的识别方法介绍
- 5.4 小结

参考文献

第6章 导弹目标ISAR成像及识别

- 6.1 概述
- 6.2 ISAR成像基本原理
- 6.3 导弹目标ISAR成像
- 6.4 ISAR识别方法
- 6.5 ISAR新技术
- 6.6 小结

参考文献

第7章 导弹目标质阻比特征提取

- 7.1 公式法估计弹道系数
- 7.2 滤波法估计弹道系数
- 7.3 小结

参考文献

<<弹道导弹雷达目标识别技术>>

- 第8章 导弹目标极化特征提取
- 第9章 弹道导弹雷达综合识别
- 附录A 反导历史重大事件
- 附录B 美国反导系统发展历史
- 附录C 美国典型反导雷达介绍

<<弹道导弹雷达目标识别技术>>

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>