第一图书网, tushu007.com

# <<瞬态极化的统计特性及处理>>

## 图书基本信息

书名：<<瞬态极化的统计特性及处理>>

13位ISBN编号：9787118038637

10位ISBN编号：7118038636

出版时间：2005-1

出版时间：国防工业出版社

作者：庄钊文

页数：325

字数：273000

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

瞬态极化统计特性及处理是当前雷达技术发展的前沿领域，本书是雷达极化信息处理领域的一本专著，是作者们多年来研究成果和工作经验的总结。
本书以统计、动态的观点重新审视、论述了电磁波和雷达目标电磁散射的时变极化特性，及其在极化雷达中的弱目标检测、真假目标鉴别及目标识别等诸多应用问题。
全书共分五章。
第一章简要地归纳、评述了雷达极化住处处理的理论、应用成果及亟需解决的前沿问题；第二章以动态的、统计的观点对时变电磁波的瞬态极化特性进行了深入分析，详细地讨论了电磁波瞬态极化的统计特性；第三章从确定性和统计性两个角度分别阐述了雷达目标电磁散射瞬态极化特性的表征方法；第四章着重讨论了窄带雷达目标的瞬态极化检测问题；第五章深入讨论了有源假目标的极化鉴别及弹头类目标的特征撮与自动识别等问题。
本书可供从事雷达信息处理的科研人员阅读，也可作为高等院校有关雷达、电子工程等专业的教师和研究生的教材和学习参考。

## 书籍目录

第一章 绪论 1.1 引言 1.2 雷达极化的基础理论 1.3 雷达极化信号处理 1.4 极化雷达与目标的极化特性第二章 电磁波瞬态极化的统计特性 2.1 引言 2.2 电磁波极化的表征及物理内涵 2.3 随机极化波幅相的统计特性 2.4 瞬态stokes矢量的统计特性 2.5 瞬态极化投影矢量的统计特性 2.6 非零均值电滋波瞬态极化的统计特性 2.7 随机极化波采样序列的统计特性第三章 雷达目标散射瞬态极化的时频分布与统计表征 3.1 引言 3.2 雷达目标极化散射的表征 3.3 雷达目标瞬态极化时频分布表征 3.4 雷达目标瞬态极化散射的统计描述 3.5 小结第四章 雷达目标的瞬态极化检测 4.1 引言 4.2 基于瞬态极化投影序列的信号检测 4.3 基于瞬态stokes子矢量序列的信号检测 4.4 相参脉冲雷达目标检测的新方法 4.5 小结第五章 真假目标的瞬态极化鉴别与识别 5.1 引言 5.2 窄带全极化测量雷达系统有源假目标的极化鉴别 5.3 窄带分时极化测量雷达的有源假目标瞬态极化鉴别 5.4 宽带分时极化测量雷达的有源假目标瞬态极化鉴别 5.5 地基雷达防御系统的有源假目标极化抑制能力 5.6 弹道导弹目标的瞬态极化识别 5.7 小结参考文献

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