

<<探测与识别技术>>

图书基本信息

书名：<<探测与识别技术>>

13位ISBN编号：9787564004149

10位ISBN编号：7564004142

出版时间：2005-2

出版时间：北京理工大学出版社

作者：张河

页数：255

字数：356000

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>

<<探测与识别技术>>

内容概要

本书是作者在专业教学和科研工作的基础上，并参考国内外有关资料文献，结合专业改革发展的教学需要而编写的。

本教材按教学改革的要求而编写，注意知识面的拓宽，加强能力的培养，特别是把“九五”期间的科研成果有机地融入教材。

全书充分强调基础理论，力求在各章节把有关基础理论部分的内容介绍清楚。

充分注意理论的完整性和内容的可读性，突出探测的实用性。

全书内容共分十二章，重点介绍对军事目标的探测与识别。

其中包括绪论、目标特性、声探测技术、地震动探测技术、磁探测技术、激光探测技术、电容探测技术、毫米波探测技术、红外探测技术以及目标识别技术。

在探测技术的各章节中，考虑到探测与识别的系统性，也分别介绍了相关的识别技术，目标识别技术的系统理论知识放在第十章中介绍。

在各章后均附有习题。

本教材可作为探测、制导与控制专业和武器系统工程专业的基础课教材，同时也可作为交叉学科研究生的选修教材。

<<探测与识别技术>>

书籍目录

第一章 绪论 1.1 目标探测与识别技术的地位和定义 1.2 目标探测与识别的军事需求 1.3 现代引信的发展和目标探测与识别技术的关系 第二章 目标特性 2.1 地面目标的主要特性与特征 2.2 空中目标的主要特性与特征 2.3 水中目标与水面目标的主要特性与特征 第三章 声探测技术 3.1 声传播特性及其在军事上的应用 3.2 声探测系统 3.3 时延估计理论 3.4 被动声定位算法 3.5 自然风的影响及其修正 3.6 双子阵定位理论 3.7 数据的后置处理 3.8 反直升机智能雷弹 习题第四章 地震动探测技术 4.1 概述 4.2 目标运动引起的地震动信号 4.3 地震动信号的目标特征分析与识别 4.4 地震动探测与识别技术在战场侦察中的应用 习题第五章 磁探测技术 5.1 概述 5.2 磁力法 5.3 电磁感应法 5.4 电磁效应法 5.5 磁共振法 5.6 超导效应法 5.7 磁通门法 5.8 磁光效应法 5.9 磁致伸缩磁强计 5.10 GMR效应及GMR传感器 5.11 磁探测技术的应用 习题第六章 激光探测技术 6.1 概述 6.2 激光引信探测与识别的作用体制 6.3 激光探测的主要光学及电子器件 6.4 激光探测与识别中的抗干扰措施 习题第七章 电容探测技术 7.1 概述 7.2 电容式传感器基础 7.3 电容探测原理 7.4 电容探测处理电路 7.5 电容探测在近炸引信中的应用 习题第八章 毫米波探测技术 8.1 毫米波探测的物理基础 8.2 大气对毫米波传播的影响 8.3 辐射模型及被动金属目标识别 8.4 毫米波辐射计的距离方程 8.5 毫米波辐射计的探测原理 习题第九章 红外探测技术 9.1 红外辐射的基本知识 9.2 红外探测技术的研究与发展 9.3 红外技术的基本理论 9.4 红外探测器概述 9.5 几种常见的红外探测器 9.6 红外系统及其应用 9.7 红外技术在军事上的应用 习题第十章 目标识别技术参考文献

<<探测与识别技术>>

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>