

<<声呐技术>>

图书基本信息

书名：<<声呐技术>>

13位ISBN编号：9787811335989

10位ISBN编号：7811335980

出版时间：2010-1

出版时间：哈尔滨工程大学出版社

作者：田坦

页数：273

字数：363000

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>

<<声呐技术>>

内容概要

本书详细介绍了声呐系统的基本原理和采用的技术。

全书分九章，分别叙述了声呐系统的测向、波束形成、测距、测速、以及信号接收与发送技术，同时还介绍了声呐系统常用的信号波形和典型的信号处理方法。

此外还用专门的篇幅介绍了近代声呐的技术与系统。

本书突出原理和技术方面的叙述、分析，内容由浅入深，便于自学。

它可作为高等院校水声工程专业的教材和从事声呐设计的技术人员的参考书，也可供通信、雷达、信号处理等专业的师生参考。

<<声呐技术>>

书籍目录

第1章 绪论 1.1 概述 1.2 声呐的发展简史和声呐的现状 1.2.1 声呐的发展简史 1.2.2 声呐技术现状 1.3 声呐系统的分类 1.3.1 引言 1.3.2 按工作原理(方式)分类 1.3.3 按声呐装置的体系分类 1.4 声呐系统的战术指标和技术指标 1.4.1 引言 1.4.2 声呐系统的主要战术指标 1.4.3 声呐系统主要技术指标 1.5 声呐方程 1.5.1 主动声呐方程 1.5.2 被动声呐方程 习题与思考题 参考文献第2章 主动声呐信号分析 2.1 概述 2.2 主动声呐信号的几种描述方法 2.2.1 时间函数 2.2.2 频谱函数 2.2.3 模糊函数 2.3 信号的模糊函数 2.3.1 信号的多普勒频移 2.3.2 信号的模糊函数 2.3.3 模糊函数的性质 2.4 常用主动声呐信号特性 2.4.1 单频矩形脉冲(CW) 2.4.2 线性调频(LFM)脉冲信号 2.4.3 双曲线调频信号 2.4.4 伪随机调相信号与伪随机信号 2.4.5 信号形式及工作参数的选择 习题与思考题 参考文献第3章 声呐系统定向方法 3.1 声呐系统定向的基本原理 3.2 最大值测向 3.2.1 原理 3.2.2 定向精度分析 3.3 相位法测向 3.3.1 相位法测向的定向精度与多值性 3.3.2 和差式相位测向方法 3.3.3 检相法 3.4 振幅差值测向法 3.5 相幅法测向 3.6 正交相关测向法 3.6.1 概述 3.6.2 相关法测向原理 习题与思考题 参考文献第4章 声呐的波束形成技术 4.1 声呐波束形成的一般原理 4.1.1 波束形成的基本原理 4.1.2 多元阵指向性的一般表示 4.1.3 阵元的幅度加权 4.2 直线多波束阵的有关问题 4.2.1 引言第5章 声呐系统的测距方法第6章 声呐系统的测速方法第7章 声呐信号的接收与发送第8章 典型声呐信号的处理方法第9章 现代声呐技术和系统介绍

<<声呐技术>>

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>