

<<声呐技术>>

图书基本信息

书名：<<声呐技术>>

13位ISBN编号：9787810079945

10位ISBN编号：7810079948

出版时间：2000-3

出版时间：哈尔滨工程大学出版

作者：刘国枝孙大军孙大军

页数：263

字数：398000

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

本书详细地介绍了声呐系统的基本原理和采用的技术。全书分十章，分别叙述了声呐系统的测向、波束形成、测距、测速、定位，以及信号发送和接收技术，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。

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、信息处理等专业的师生参考。

<<声呐技术>>

书籍目录

第一章 绪论 第一节 概述 第二节 声呐的发展简史和声呐的现状 第三节 声呐系统的分类
第四节 声呐系统的战术指标和技术指标 第五节 声呐方程 思考题与习题 参考文献第二章 主动声呐信号分析 第一节 概述 第二节 主动声呐信号的几种描述方法 第三节 信号的模糊函数
第四节 常用主动声呐信号特性 思考题与习题 参考文献第三章 声呐系统定向方法 第一节
声呐系统定向的基本原理 第二节 最大值测向 第三节 相位法测向 第四节 振幅差值测向法
第五节 相幅法测向 第六节 正交相关测向法 思考题与习题 参考文献第四章 声呐的波束形成
技术 第一节 声呐波束形成的一般原理 第二节 直线多波束阵的有关问题 第三节 直线阵相移
波束形成器 第四节 波束扫描技术(脉冲内波束扫描) 第五节 线阵时延波束形成 第六节 圆
阵波束形成的几种方法 第七节 频域波束形成 第八节 移位边带波束形成 思考题与习题 参考
文献第五章 声呐系统测距方法 第一节 概述 第二节 主动测距方法 第三节 被动测距方法
思考题与习题 参考文献第六章 声呐系统的测速方法 第一节 概述 第二节 目标速度的测量
第三节 本舰航速的测定 思考题与习题 参考文献第七章 声呐信号的发送 第一节 声呐发射机
的组成及主要参数 第二节 发射波形的产生 第三节 收发转换开关 第四节 相控发射原理 第
五节 大功率发射机 第六节 发射机的负载匹配 思考题与习题 参考文献第八章 声呐信号的接
收 第一节 声呐接收机的组成及主要技术参数 第二节 接收机工作特性 第三节 动态范围压缩
和归一化 思考题与习题 参考文献第九章 典型声呐信号处理方法第十章 水声定位系统

<<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>