

<<数字式声纳设计原理>>

图书基本信息

书名：<<数字式声纳设计原理>>

13位ISBN编号：9787533632649

10位ISBN编号：7533632648

出版时间：2002年11月

出版时间：安徽教育出版社

作者：李启虎

页数：548

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>

<<数字式声纳设计原理>>

内容概要

本书是国内外第一部理论与实践相结合,全面、系统地阐述数字式声纳设计问题的著作。作者以数十年从事声纳信号处理研究、声纳设计和水声工程研究的经验,介绍了数字式声纳设计的基本理论和技术,以及如何把理论设计变为实际系统的实现。

全书贯穿了从理论设计到最终交给用户一部性能优越的声纳设备的思想技术方法。

本书的特色体现在以下5个方面: 一、理论分析全面系统 全书开篇介绍了信号处理理论的两大基石:信号和系统理论,以及声纳检测理论,并运用概率论、统计数学与信息论知识,将上述理论建立在严谨的理论框架之内。

二、取材新颖、图文并茂 作者从实用的角度出发,选择已被证明对声纳有实用价值或者有潜在应用前景的技术予以介绍,并辅以如维纳滤波、卡尔曼滤波、自适应线谱增强等理论与技术实现方法。

书中配备了大量图表和实例,以便于读者理解和运用理论解决实际问题。

三、结构严谨、注重创新 本书为解决声纳设计中的实际问题,发展了一系列在主、被动声纳中行之有效的新方法,这些成果大多是第一次发表。

四、坚持理论与实践结合的原则 全书始终贯穿着这样一种观点:声纳设计、水声工程是实验科学,理论分析和指导是必要的,但决不能停留在计算机仿真阶段。

要重视实践,强调用海上实验检验理论的效果。

五、紧密结合我国实际 本书在介绍声纳领域国际前沿成果的同时,特别注意结合我国的实际情况。

书中着重介绍了我国在浅海声场研究方面的成果及其对声纳设计的影响,还结合我国声纳的研制程序,参考国外声纳指标体系,针对我国实际介绍了声纳从战术技术论证到声纳设计、系统集成、软/硬件调试、实验室测试、湖试直到海试的全过程,第一次系统地给出了声纳指标测试与判断的客观准则及理论依据。

<<数字式声纳设计原理>>

书籍目录

前言第1章 数字式声纳发展简史1.1 声纳的数字化进程1.2 数字式声纳的基本特点1.3 数字式声纳的今天和明天第2章 数字信号处理的基本理论第3章 数字信号的检测与估计理论第4章 声纳设计的一般原理第5章 数字式声纳的设计第6章 数字式声纳各种功能的实现方法第7章 数字式声纳设计中的系统模拟技术第8章 现代典型数字式声纳介绍第9章 数字式声纳设计中的软、硬件支撑及性能考核参考文献(A) 参考文献(B) 英中文名词对照美国部分声纳名录

<<数字式声纳设计原理>>

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>