第一图书网, tushu007.com

<<激光声遥感技术>>

图书基本信息

书名：<<激光声遥感技术>>

13位ISBN编号：9787118029598

10位ISBN编号：7118029599

出版时间：2003-1

出版时间：国防工业出版社

作者：李荣福等编

页数：203

字数：171000

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

本书系统地介绍了激光声遥感水下目标的基本原理和方法，并详细阐述了红外脉冲激光与水相互作用在水中产生声的理论、水中激光声脉冲的特性和传播衰减规律以及激光声遥感应用实验设备和实验结果等。

本书可供从事海洋开发、水下目标探测等领域的有关科学研究和工程技术人员及高等院校相关专业的教师、研究生、高年级学者参考。

<<激光声遥感技术>>

书籍目录

第一章 绪论 第1节 激光声遥感基本原理 第2节 激光声遥感的由来和发展 第3节 其他水下目标遥感技术 第4节 激光声遥感的应用第二章 激光致声基本原理 第1节 激光致声的热膨胀机制 第2节 激光致声的汽化机制 第3节 激光致声的介电击穿机制 第4节 光声能量转换效率第三章 脉冲TEA CO2激光器 第1节 横向大气压放电的激励 第2节 对TEA CO2激光器工作物质的电泵浦 第3节 为TEA CO2激光器提供高光束质量的光谐振腔 第4节 高能脉冲TEA CO2激光器第四章 水中激光声脉冲特性及其传输损失 第1节 水中激光声脉冲的特性 第2节 声脉冲的传输损失第五章 空中使用的声传感器 第1节 单波束声传感器 第2节 八元线列多波束声接收阵第六章 数字多波束信号处理技术 第1节 多波束能量接收基本原理 第2节 预成多波束 第3节 数字多波束信号处理机第七章 激光声遥感实验 第1节 海水深度遥感探测 第2节 水下目标的遥感探测 第3节 多波束声阵接收-水下目标方位距离的实时遥感探测 第4节 冰厚的遥感探测第八章 激光检测水下声波 第1节 激光检测水下声波的基本原理 第2节 大角度反射光接收 第3节 小角度反射光接收 第4节 用3D-A激光系统检测水下声波参考文献

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