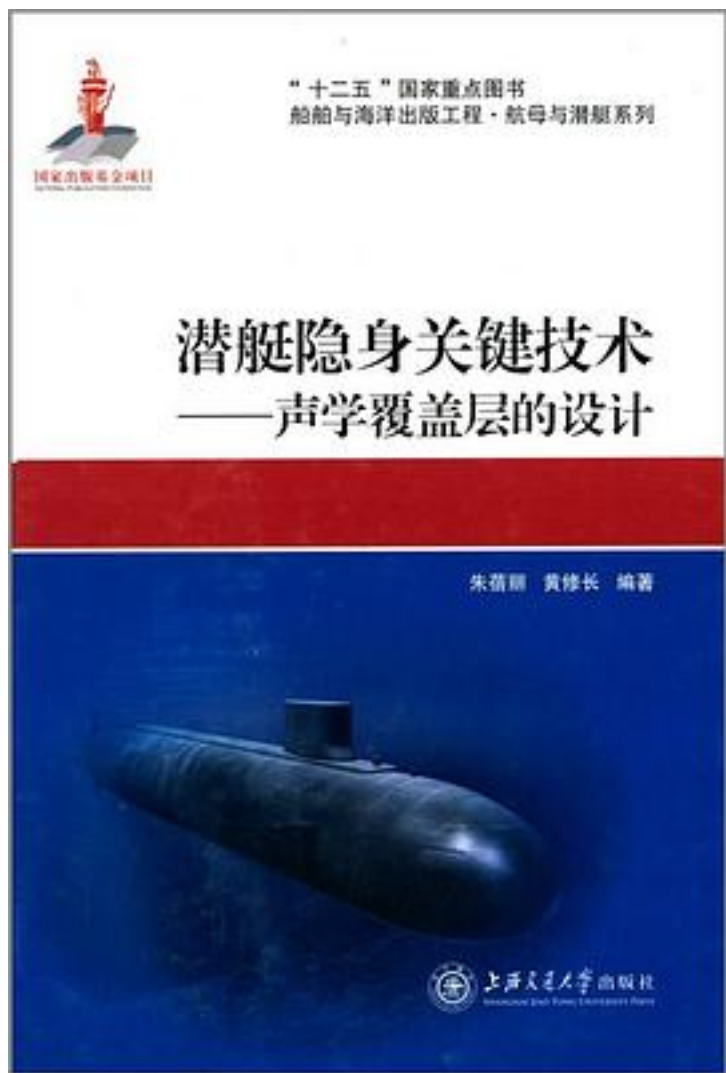


潜艇隐身关键技术



[潜艇隐身关键技术 下载链接1](#)

著者:朱培丽

出版者:上海交通大学出版社

出版时间:2012-12-1

装帧:精装

isbn:9787313093677

本书详细介绍了潜艇发展史上不同阶段的潜艇关键技术，如潜艇壳体的设计、潜艇静音方法的不断创新、消声瓦的使用、斯特林发动机在潜艇中的应用和技术发展、各种新型电池的技术应用、压水反应堆的可靠稳定性与小型化技术等。

作者介绍:

目录: 绪论

0.1 安静——控制潜艇的辐射噪声和自噪声

0.2 声隐身——降低潜艇的目标强度

0.3 声学覆盖层技术

0.4 本书研究内容

理论研究篇

第1章 水声常用的吸声材料与吸声结构

1.1 基本声学参数

1.2 均匀黏弹性介质中传播的波

1.3 水声吸声材料

1.4 水声吸声结构

1.5 当前常用的两大类吸声覆盖层结构

第2章 带圆柱空腔吸声覆盖层的解析法数理模型

2.1 一维数理模型——黏弹性分层渐变等效柱腔声传播模型

2.2 二维数理模型——基于Kelvin—Voigt线性黏弹性模型

第3章 带圆柱空腔吸声覆盖层的有限元数值计算模型

3.1 Alberich吸声覆盖层的有限元数值计算模型

3.2 水中周期分布空腔结构体的有限元计算基本理论

3.3 有限元方法编程实现与验证

3.4 吸声覆盖层吸声性能有限元法计算结果的实验验证

第4章 声学覆盖层声学机理概述

4.1 吸声覆盖层的主要吸声机理

4.2 声学覆盖层隔声机理初探

实验研究篇

第5章 水声声管测试技术

5.1 吸声性能的声管测试技术

5.2 隔声性能的声管测试技术

第6章 吸声性能测试中的背衬问题

6.1 声管测试中的常用背衬

6.2 不同背衬对复合渐变结构表观吸声系数的影响

6.3 水下目标壳体对复合渐变结构表观吸声系数的影响

6.4 小结

第7章 黏弹性材料动态弹性模量的声管测试技术

7.1 目前常用的弹性模量测量方法

7.2 常压下材料动态弹性模量的声管测量方法

7.3 静水压下材料动态弹性模量的声管测量方法

7.4 小结

附录 单位转换表

符号表

参考文献

索引

• • • • • ([收起](#))

[潜艇隐身关键技术_下载链接1](#)

标签

科技

声学

潜艇

军事

评论

[潜艇隐身关键技术_下载链接1](#)

书评

[潜艇隐身关键技术_下载链接1](#)