

当前位置: 科技频道首页 >> 海洋技术 >> 海洋基础科学 >> 水中弹性壳体振动辐射的二阶声波研究

请输入查询关键词

科技频道

搜索

水中弹性壳体振动辐射的二阶声波研究

关键词: **弹性壳体** **二阶声波** **振动辐射** **摄动法** **远近场匹配法** **重正法**

所属年份: 1996

成果类型: 应用技术

所处阶段:

成果体现形式:

知识产权形式:

项目合作方式:

成果完成单位: 中国船舶重工集团公司第七〇二研究所

成果摘要:

该成果运用摄动法、重正法和远近场匹配法相结合的非线性声传播的研究方法, 并与弹性壳体振动理论相耦合, 进行球壳和无限长柱壳振动响应与非线性辐射声波的计算分析。通过研究, 验证了声波非线性传播的规律, 揭示了壳体振动辐射二阶声波的方向特性和频率特性, 研究结论与已有的理论和实验结果相吻合。该项成果为新型声发射器的研制和潜艇与水中兵器的噪声分析提供了理论基础与计算方法和程序。

成果完成人: 孙玉东;程贯一;孙乃纬;俞孟萨;史小军;徐尚仁

[完整信息](#)

行业资讯

- 水色遥感资料提取 II 类水体叶...
- 南海西沙地块及其邻区的地壳...
- 广东近岸海浪和风暴潮灾害的...
- 浙江煤山P-Tr界线剖面有机和...
- 浅水湖泊沉积物反硝化作用的...
- 广西海洋自然灾害调查分析和...
- 广西沿海风暴潮预报方案研究
- 广西近海的物理海洋模型研究
- 厄尔尼诺(El-Nino)与广西异常...
- 东海对外招标区域海洋水气...

成果交流

推荐成果

- [南极冰雪样品中铅元素超痕含...](#) 04-18
- [联合卫星测高和验潮数据研究...](#) 04-18
- [天津地区风暴潮灾害预估系统](#) 04-18
- [中国沿海陆地垂直运动和平均...](#) 04-18
- [海底矿产资源的地球化学快速...](#) 04-18
- [印度尼西亚多岛海末次冰期以...](#) 04-18
- [大洋富钴结壳形成富集的地球...](#) 04-18
- [太平洋中部沉积物的矿物组成...](#) 04-18
- [风暴潮及诱起的河口泥沙输运研究](#) 04-18

Google提供的广告

>> 信息发市

版权声明 | 关于我们 | 客户服务 | 联系我们 | 加盟合作 | 友情链接 | 站内导航 | 常见问题

国家科技成果网

京ICP备07013945号