

当前位置: 科技频道首页 >> 军民两用 >> 船舶 >> 图像处理技术在船舶推进器空泡试验中的应用研究

请输入查询关键词

科技频道

搜索

图像处理技术在船舶推进器空泡试验中的应用研究

关键词: [空泡](#) [船舶](#) [图像处理](#) [推进器](#)

所属年份: 2001

成果类型: 应用技术

所处阶段: 中期阶段

成果体现形式: 新技术

知识产权形式:

项目合作方式: 其他

成果完成单位: 上海船舶运输科学研究所

成果摘要:

该课题建立了数字图像的采集与处理系统, 该系统能用于记录螺旋桨桨叶上空泡的形态和测量桨叶上空泡的厚度; 利用数字图像采集与处理系统, 研究出记录较为清晰的空泡形态图像的方法, 以及增强图像清晰度的运算方法; 应用AutoCAD2000的三维建模功能, 建立了在螺旋桨桨叶的正投影图上标出空泡区域的技术, 并指出使这一技术实用化而需要研制的软件系统; 应用近代光测技术中的结构方式, 提出了用于测量桨叶上空泡厚度的测量模型, 并对其进行了可行性试验研究。该项目工作为今后在这方面的深入研究打下了良好的基础, 同时对螺旋桨激振力的研究有很大的帮助。

成果完成人: 李东沐;陈洋;沈浩

[完整信息](#)

行业资讯

- 船舶操纵虚拟现实训练系统
- 单人驾驶台航海信息综合处理...
- “九五”广东省内河运输船型...
- 中小型船舶机舱集控室研究
- 国际标准电子海图导航系统
- 京杭运河山东南段船舶运输拖...
- AIS综合模拟器
- DGPS测绘及纠错系统
- 锚缆动力性态对锚泊系统设计...
- 角谱法定向方法研究

成果交流

推荐成果

- [船载微波统一测控系统](#) 04-23
- [长寿命高可靠性较高精度挠性...](#) 04-23
- [高速率挠性陀螺仪技术](#) 04-23
- [高精度挠性陀螺仪技术](#) 04-23
- [硅微机械陀螺仪设计技术](#) 04-23
- [掠海地效翼船](#) 04-23
- [地效翼船](#) 04-23
- [光纤陀螺](#) 04-23
- [合成孔径声纳湖试样机](#) 04-23

Google提供的广告

>> 信息发布