

当前位置: 科技频道首页 >> 军民两用 >> 船舶 >> 动仿真螺旋桨负载装置

请输入查询关键词

科技频道

搜索

### 动仿真螺旋桨负载装置

关键词: [负载特性](#) [船用螺旋桨](#) [计算机仿真](#)

所属年份: 2002	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: 哈尔滨工程大学	

#### 成果摘要:

该项目以潜器的推进电机和推进系统为对象,建立了船桨运动模型并开发出能模拟螺旋桨负载特性的装置。该装置能为推进电机提供逼真的轴负载,准确地仿真船舶定常航行和非定常航行时的螺旋桨工作特性,装置采用直流发电机模拟螺旋桨负载,系统的主体为转矩(电流)伺服系统。其主要性能指标为:推进电机功率范围2-15kW;输出转速范围0-1500rpm,可正反转;推进电机输出轴装有转矩转速传感器,能提供适当的数字信号,信号采集有软体滤波功能,有超限报警功能;能在给定船、桨参数后模拟真实的螺旋桨负载特性,能对其它类型的负载特进行模拟,可手动控制;有适当的转动惯量,转矩控制系统有适当的通带可仿真有不同惯性的大小船舶;有系统故障诊断、报警、保护功能,计算结果可进行存储、回放和分析,并有通信功能。

成果完成人:

[完整信息](#)

#### 推荐成果

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

#### Google提供的广告

#### 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

>> [信息发布](#)

[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