

当前位置: 科技频道首页 >> 军民两用 >> 船舶 >> 基于虚拟现实技术的船舶轮机仿真系统

请输入查询关键词

科技频道

搜索

## 基于虚拟现实技术的船舶轮机仿真系统

关键词: **船舶轮机 仿真系统 虚拟现实技术**

所属年份: 2002

成果类型: 应用技术

所处阶段: 成熟应用阶段

成果体现形式: 新装备

知识产权形式:

项目合作方式: 其他

成果完成单位: 大连海事大学

### 成果摘要:

本项目在国内外首次提出并实现了应用虚拟现实技术的大型多功能船舶轮机仿真系统。研制者综合应用虚拟现实、系统仿真和计算机图形等高新技术, 研制完成了一个具有船舶机舱视景的基于虚拟现实技术的船舶轮机仿真器系统。系统采用并成功实现了分别在物理与虚拟控制台上完成对于船舶主机三维运动模型的实时操作控制、多子系统分布式可视化交互仿真、虚拟机舱漫游、虚拟现实三维建模、双目视差分时式立体视觉显示、视觉现场感产生、虚拟环境与物理盘台数据交换数据库等关键技术。本仿真系统运行的实践表明, 本项目开发研制新型船舶轮机仿真器的技术在硬件、软件、系统集成和可靠性方面已经成熟。它对于用具有我国自主知识产权的高性能轮机仿真器替代进口产品和提高船舶轮机仿真系统的高新技术含量具有积极推动作用。

成果完成人: 郭晨;史成军;孙建波;叶榛;吴恒;孙增圻;孙才勤;温宇钦;彭水生;李晖;张惠泽;沈智鹏;孙仁勇;杨国勋

[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