

当前位置: 科技频道首页 >> 军民两用 >> 船舶 >> CFD船舶快速性预报和型线优化研究

请输入查询关键词

科技频道

搜索

## CFD船舶快速性预报和型线优化研究

关键词: **型线 船舶预报 优化**

所属年份: 2003

成果类型: 应用技术

所处阶段: 成熟应用阶段

成果体现形式: 新技术

知识产权形式:

项目合作方式: 技术服务

成果完成单位: 江南造船(集团)有限责任公司

### 成果摘要:

本研究成果主要是将CFD引入船舶 CAD 系统, 作为快速性预报和线型优化的辅助工具, 如典型船型线型特征分析、网格划分、流场特性分析、计算结果与船模试验结果的对比修正、线型优化方案和实现流程等工作已应用在公司内的1236TEU快速集装箱船及其改型船1766 箱集装箱、4000 辆滚装汽车轮渡、16500m<sup>3</sup> LPG和22000m<sup>3</sup> LPG、34000吨大湖型散货船、51000吨灵便型散货船等船上, 并取得了宝贵经验。通过这一系列实船实验数据的验证分析, 扩充数据库, 并在新船型开发项目“4600辆汽车滚装船”的线型设计和优化工作上, 应用本成果的创新技术“船型数据库”系统, 对不同形式的线型提出了快速性预报、流场分析及及线型优化的指导意见, 替代了前期的40%船模试验工作, 缩短了设计周期, 增强了企业对市场的快速响应能力。

成果完成人: 张红玲;蔡乾亚;胡可一;钟应华;朱丽萍;何炎平

[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