

当前位置: 科技频道首页 >> 军民两用 >> 船舶 >> 可见光天文自主导航系统建模与仿真

请输入查询关键词

科技频道

搜索

## 可见光天文自主导航系统建模与仿真

关键词: [天文导航](#) [精度](#) [数学建模](#)

所属年份: 2006

成果类型: 应用技术

所处阶段: 初期阶段

成果体现形式: 其他应用技术

知识产权形式:

项目合作方式: 其他

成果完成单位: 江苏科技大学

### 成果摘要:

该课题建立了可见光天文自主导航系统的总体框架;建立了船舶天文自动定位计算的数学模型:包括天体视位置计算模型,天体格林时角的计算模型,天体高度角和方位角的计算模型,把观测高度转化为天体真高度的计算模型以及天文舰位的解算模型,编程实现了天文自动定位计算;利用CCD星跟踪器替代六分仪作为天文观测仪器的船舶天文导航的定位方法,给出了一种采用遗传算法来提高定位精度的方法。该课题是推动天文导航向既定目标发展的一个尝试,对我们自己的天文导航技术做出了有意义的探索和研究。

成果完成人: 陆南;张冰;朱志宇;陆晋;王逊

[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

- [舰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