

开发研究与设计技术

用于HLA实时仿真的海洋环境数据库开发

严科伟1, 马爱民2

(1. 海军大连舰艇学院研究生一队, 大连 116018; 2. 海军大连舰艇学院舰载武器系, 大连 116018)

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 2006-11-13 接受日期

摘要 针对当前数据库产品在数据处理实时性上不能满足HLA实时仿真系统的需求, 建立了一个运用于HLA实时仿真系统的海洋环境数据库。文章提出了为提高数据读取及发送的速度所采取的两项措施: 将数据预先读入内存; 采用数组存放环境数据, 通过实际使用证明能够满足实时仿真的需要。介绍了数据库的总体结构、功能、内容, 数据库的结构建设, 环境要素的存储形式, 数据采集和仿真数据生成和检索模型等数据库要素的生成。通过实际使用及和当前数据库进行比较, 提出了本数据库的优点及有待进一步改进的问题。

关键词 [海洋环境数据库](#) [高层体系结构](#) [实时仿真](#) [检索模型](#)

分类号

DOI:

通讯作者:

作者个人主页: 严科伟1; 马爱民2

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF \(289KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [参考文献\[PDF\]](#)
- ▶ [参考文献](#)

服务与反馈

- ▶ [把本文推荐给朋友](#)
- ▶ [加入我的书架](#)
- ▶ [加入引用管理器](#)
- ▶ [引用本文](#)
- ▶ [Email Alert](#)
- ▶ [文章反馈](#)
- ▶ [浏览反馈信息](#)

相关信息

- ▶ [本刊中 包含“海洋环境数据库”的相关文章](#)
- ▶ [本文作者相关文章](#)
- ▶ [严科伟1, 马爱民2](#)