

论文

大型客机数字化设计支持体系框架

吴光辉, 刘虎

北京航空航天大学 航空科学与工程学院

收稿日期 2008-5-20 修回日期 2008-6-30 网络版发布日期 2008-9-25 接受日期

摘要 大型飞机是对中国航空工业形成巨大挑战的大型工程项目, 具有研制周期紧、技术难度大、质量要求高的特点, 而设计又是引领研制的关键阶段。分析了数字化技术在飞机设计中的应用和发展情况, 提出了大型客机数字化设计体系的概念, 该体系能够覆盖大型客机设计全过程、对设计相关的各专业技术与管理部 门提供支持、并能与制造及服务等环节相联系。提出了大型客机数字化设计体系框架, 对其中包含的10个系统的功能和运行模式进行了阐述。最后展望了大型客机数字化设计的发展趋势。

关键词 [大型客机; 数字化设计; 设计支持体系; 综合设计; 数字化项目管理; 集成与仿真](#)

分类号 [V22; V271.1](#)

DOI:

通讯作者:

刘虎 h_liu@china.com.cn

作者个人主页: 吴光辉, 刘虎

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF \(3058KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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](#)

相关信息

- ▶ [本刊中 包含“大型客机; 数字化设计; 设计支持体系; 综合设计; 数字化项目管理; 集成与仿真”的 相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章