

<<现代军机先进仿真技术与工程设计>>

图书基本信息

书名：<<现代军机先进仿真技术与工程设计>>

13位ISBN编号：9787118042870

10位ISBN编号：7118042870

出版时间：2006-2

出版时间：国防工业出版社

作者：黄安祥

页数：248

字数：368000

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

## <<现代军机先进仿真技术与工程设计>>

### 内容概要

随着军事科技的飞速发展,现代军机作战仿真日渐成为高技术条件下促进部队建设、强化部队战斗力的一个重要环节,它为现代军机部队的作战训练开辟了新的途径,产生了显著的军事效益和经济效益。

现代军机仿真系统的设计与研制是集自动控制、计算机、飞行力学、空气动力学和生理学等多种航空学科为一体的复杂系统工程。

本书从工程设计的观点和思路出发,对现代军机飞行仿真系统的设计思想、系统结构、关键分系统的优化选择、实时仿真解算控制结构、飞行建模与调试、火控仿真、视景环境显示生成和建模等关键技术进行了详细论述,列举了工程设计中出现的问题并给出了相应的解决方法。

本书的编写注重理论与实践的结合,具有较强的工程背景,具有多学科综合应用的特点。

本书条理清晰、讲解细致,对从事飞行实时仿真系统设计、研制、开发与应用的广大工程技术人员和科研人员具有重要的参考价值,同时也适合高等院校有关专业研究生阅读。

## 作者简介

黄安祥，1962年出生，山东单县人，先后毕业于黑龙江大学、国防科技大学、北京航空航天大学，获工学博士学位。

现为空军第一飞行学院飞行仿真技术研究所高级工程师，中国仿真协会常务理事。

曾荣立一等功、三等功各2次。

先后被评为“全军优秀博士”、“全军学习成才先进个人”，空军“先进科技工作者”、“科技标兵”、“拔尖人才”、“高层次人才”、“空军级专家”，2004年获得中国科协“求是杰出青年奖”同年被空军确定为“院士培养对象”。

在多年的科研工作中，完成的15项重大科研课题攻关任务，有18项科研成果填补了国内空白，作为总设计师身份主持了两种型号现代军机的大型仿真系统的研制。

先后获国家科技进步二等奖3项，军队科技进步一等奖3项，军队科技进步二等奖、三等奖8项，发表学术论文40余篇，编写教材两种，为我国的仿真技术发展做出了突出贡献。

书籍目录

第1章 绪论 1.1 引言 1.2 系统仿真及飞行仿真训练系统发展现状 1.3 系统仿真和飞行仿真技术的发展状况 1.4 现代军机作战仿真的发展趋势第2章 军机仿真系统的总体设计 2.1 引言 2.2 现代军机训练作战仿真的任务分析 2.3 军机仿真系统顶层设计的功能及技术要求 2.4 现代军机仿真系统的总体设计 2.5 关键分系统的技术要求第3章 现代军机仿真系统的综合效能及逼真度 3.1 引言 3.2 军机训练仿真系统综合效能评估 3.3 现代军机仿真系统的可用度 3.4 逼真度 3.5 利用逼真度分析视景与运动系统的方案设计第4章 分布式解算控制技术 4.1 引言 4.2 局域网分布实时仿真的实时性 4.3 局域网体系结构及协议 4.4 实时通信网络 4.5 现场总线通信及在仿真系统中的应用 4.6 混合实时通信网络第5章 飞机座位设备的仿真控制技术 5.1 引言 5.2 座舱仪表控制仿真 5.3 操纵盒及模型、采集控制 5.4 操纵采集 5.5 诊断技术第6章 动感仿真技术.....第7章 音响与语音环境仿真技术第8章 飞行系统的建模与调试第9章 航电火控仿真技术第10章 视景仿真技术参考文献

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:<http://www.tushu007.com>