第一图书网, tushu007.com

<<飞行器系统仿真与CAD>>

图书基本信息

书名：<<飞行器系统仿真与CAD>>

13位ISBN编号：9787560322292

10位ISBN编号：7560322298

出版时间：2006-5

出版时间：哈尔滨工业大学出版社

作者：杨涤

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

第一图书网, tushu007.com

<<飞行器系统仿真与CAD>>

内容概要

本书全面、系统地介绍了MATLAB系列软件、实时系统开发环境及其在航空航天领域的应用。
内容主要包括四部分：工程计算与控制系统CAD，系统建模、仿真及功能函数，实时系统开发环境及应用，两种典型实时目标及应用。
本书以满足从系统方案设计到技术实现的不同研究阶段设计需求为目的，重点突出了NATLAB在系统技术实现、系统性能测试等实时操作方面的功能与应用。
本书可供高等学校航空航天类和其他工学类专业研究生和本科生选为教材，同时也可作为相关科技人员的主要参考书。

第一图书网, tushu007.com

<<飞行器系统仿真与CAD>>

书籍目录

第1部分 工程计算与控制系统CAD第1章 工程计算及图形生成 1．1序言 1．2 MATLAB的安装和基本使用方法 1．3 MATLAB在工程计算中的应用 1．4 MATLAB程序设计 1．5 MATLAB的图形功能 1．6 MATLAB与其他编程语言结合第2章 控制系统CAD与应用 2．1特点 2．2系统建模 2．3系统的分析 2．4补偿器设计 2．5 747喷气式飞机的偏航阻尼器系统设计第2部分 系统建模、仿真及功能函数第3章 系统建模与仿真 3．1前言 3．2动态模型的创建 3．3模块操作 3．4动态系统的Simulink仿真 3．5仿真结果的分析第4章 simulink功能函数与典型应用 4．1 S函数概述 4．2 M文件S函数 4．3 C MEX S函数 4．4功能函数 4．5应用实例第3部分 实时系统开发环境及应用第5章 RTW基础与应用 5．1 RTW简介及安装 5．2 RTW基础及基本使用方法 5．3代码生成及程序创建过程 5．4外部模式 5．5 RTW的代码格式和程序框架结构第6章 RTW目标及其高级应用 6．1 RTW目标的使用 6．2 RTW高级应用 6．3定制自己的实时目标系统第4部分 两种典型实时目标及应用第7章 xPC实时目标及应用 7．1 xPC Target简介 7．2 xPCTarget的安装和配置 7．3 xPC Target的基本使用方法 7．4 xPC Target信号采集和参数调整 7．5 xPC Target的高级应用 7．6 xPC Target在航空航天领域的应用第8章 dSPACE实时目标与应用 8．1 dSPACE实时目标功能与组成 8．2 I／O设备模块的接入 8．3模型的下载 8．4 ControlDesk软件工具 8．5 dSPACE系统在航天领域中的应用附录A依赖于绝对时间的Simulink模块附录B 设备驱动程序源代码参考文献

第一图书网, tushu007.com

<<飞行器系统仿真与CAD>>

编辑推荐

本书全面、系统地介绍了MATLAB系列软件、实时系统开发环境及其在航空航天领域的应用。
内容主要包括四部分：工程计算与控制系统CAD，系统建模、仿真及功能函数，实时系统开发环境及应用，两种典型实时目标及应用。
本书以满足从系统方案设计到技术实现的不同研究阶段设计需求为目的，重点突出了NATLAB在系统技术实现、系统性能测试等实时操作方面的功能与应用。
本书可供高等学校航空航天类和其他工学类专业研究生和本科生选为教材，同时也可作为相关科技人员的主要参考书。

第一图书网, tushu007.com

<<飞行器系统仿真与CAD>>

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