

<<鱼雷控制系统计算机辅助分析与仿真>>

图书基本信息

书名：<<鱼雷控制系统计算机辅助分析与仿真>>

13位ISBN编号：9787561212066

10位ISBN编号：7561212062

出版时间：2000-5

出版时间：西北工业大学出版社

作者：徐德民 编

页数：155

字数：243000

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>

<<鱼雷控制系统计算机辅助分析与仿>>

内容概要

本书是九五国家重点教材《鱼雷控制系统分析与设计》的配套教材。

全书共分八章，内容有鱼雷控制系统计算机辅助概况、MATLAB语言的使用与程序设计、利用SIMULINK进行建模和仿真的基本方法、MATLAB控制系统工具箱简介、鱼雷控制系统的计算机辅助分析、鱼雷控制系统的计算机辅助经典设计方法、鱼雷控制系统的计算机辅助现代设计方法、鱼雷制导系统的计算机辅助建模与仿真。

为方便读者学习使用，书中提供了大量的图表、数据、计算实例、设计与仿真源程序。

本书主要对象是为高等学校鱼雷自动控制专业的学生，也可供鱼雷有关专业的师生以及从事鱼雷研究和设计的工程技术。

<<鱼雷控制系统计算机辅助分析与仿>>

书籍目录

第一章 绪论第二章 MATLAB语言的使用与程序设计 1. MATLAB语言简介 2. MATLAB语言的安装 3. MATLAB语言的基本语句结构 4. 矩阵的基本运算 5. MATLAB语言的编程方法 6. MATLAB语言工作空间及变量管理 7. MATLAB语言的输入与输出语句 8. MATLAB语言的绘图功能 9. MATLAB语言下M文件及M函数的编写第三章 利用SIMULINK进行建模和仿真的基本方法 1. SIMULINK的窗口与菜单 2. SIMULINK的模型库与简介 3. SIMULINK建模与仿真示例 4. 用SIMULINK进行建模的方法 5. S函数的编写与使用 6. 仿真运行参数的设置第四章 MATLAB语言控制系统工具箱简介 1. 控制系统的数学描述 2. 模型之间的转换与连接 3. 模型降阶与模型实现 4. 模型属性函数 5. 时域响应 6. 频域响应 7. 线性系统的根轨迹分析 8. 增益选择 9. Riccati 和Lyapounov方程求解第五章 鱼雷控制系统的计算机辅助分析 1. 鱼雷控制系统的稳定性分析 2. 鱼雷控制系统的根轨迹分析 3. 鱼雷控制系统的频域响应分析 4. 鱼雷控制系统的时域响应分析第六章 鱼雷控制系统的计算机辅助经典设计方法 1. 引言 2. 系统补偿 3. PID控制器 4. 超前补偿 5. 滞后补偿 6. 鱼雷测向运动的控制器设计 7. 鱼雷纵向运动的控制器设计第七章 鱼雷控制系统的计算机辅助现代设计方法 1. 概述 2. 用极点配置方法设计鱼雷控制系统 3. 观测设计 4. 降维观测器设计 5. 用线性二次型最优控制理论设计鱼雷控制系统第八章 鱼雷制导系统的计算机辅助建模与仿真 1. 鱼雷与目标的SIMULINK建模 2. 变结构垂直命中导引系统的SIMULINK建模 3. 变结构垂直命中导引系统的仿真 4. 鱼雷偏航角速率控制系统的仿真 5. 鱼雷整个制导回路的仿真参考文献

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>