

<<舰船动力装置系统仿真>>

图书基本信息

书名：<<舰船动力装置系统仿真>>

13位ISBN编号：9787313045621

10位ISBN编号：731304562X

出版时间：2006-12

出版时间：上海交通大学出版社

作者：张维竞

页数：163

字数：258000

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>

<<舰船动力装置系统仿真>>

内容概要

本书主要介绍计算机仿真技术在舰船动力装置动态特性仿真分析、研究中的应用。包括计算机仿真技术的基本知识和理论，建立连续系统数学模型和仿真模型的方法和途径，MATLAB和SIMULINK在舰船动力工程中系统建模的应用方法等。

最后，概要介绍病态系统仿真实用技术和系统仿真优化的理论。

本书主要是为高等院校轮机工程高年级本科生、研究生的有关专业课程编写的材料，也可用作船舶与海洋工程、热能与动力工程等专业的选修课教学用书，对从事舰船工程及舰船动力工程相关科研工作的科技人员也有一定的参考价值。

<<舰船动力装置系统仿真>>

书籍目录

第1章 概述 1.1 仿真的定义及应用 1.2 仿真的分类 1.3 计算机仿真的舰船动力装置设计研究中的应用
1.4 计算机仿真的发展概况 习题一第2章 系统和模型 2.1 系统的定义 2.2 模型的定义及分类 2.3 建立
数学模型的方法和基本原则 习题二第3章 连续系统的数学模型及数值解法 3.1 连续系统的数学模型
3.2 常微分方程数值解法概念 3.3 Euler法 3.4 龙格-库塔法 (Runge-Kutta) 3.5 变步长计算和稳定性问
题 3.6 阿当姆斯法 习题三第4章 MATLAB与仿真程序 4.1 初识MATLAB 4.2 MATLAB仿真技术基础
4.3 MATLAB 4.4 面向系统结构图的数字仿真 4.5 连续系统离散相似法仿真 4.6 非线性系统仿真 习题
四第5章 Simulink仿真软件 5.1 Simulink简介 5.2 Simulink建模的基本操作 5.3 Simulink常用模块库 5.4
仿真运行参数设置 5.5 封装子系统 习题五第6章 舰船动力装置的数学模型及仿真 6.1 船桨模型 6.2 柴
油机线性化模型 6.3 增压柴油机准稳态模型 6.4 传动设置模型 习题六第7章 病态系统仿真和仿真优化
7.1 病态系统的仿真 7.2 仿真与系统优化 习题七参考文献

<<舰船动力装置系统仿真>>

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>