第一图书网, tushu007.com

<<船舶热力系统分析>>

图书基本信息

书名：<<船舶热力系统分析>>

13位ISBN编号：9787030101808

10位ISBN编号：7030101804

出版时间：2003-1

出版时间：科学出版社

作者：姚寿广

页数：325

字数：422000

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

<<船舶热力系统分析>>

内容概要

本书是全国高等院校船舶类专业“ 九五 ”重点规划教材。
本书围绕船舶热(动)力系统，介绍了提高设备和系统性能的各种现代静、动态分析技术及应用，书中反映了作者多年来在船舶热(动)力系统领域上的教学经验和科研成果。
全书共分七章，主要内容有：绪论、工质热力性质计算及数据库、热力系统分析的理论基础、热力系统的静态模拟分析与优化技术、船舶典型热力系统的模拟分析与优化、热力系统动态分析及仿真基础、船舶典型热力系统动态分析及仿真。
本书可作为高等院校热能与动力工程、轮机工程、过程装备与控制等专业本科生和研究生的教材，也可作为造(修)船及航运部门从事研究和设计的工程技术人员的参考书。

<<船舶热力系统分析>>

书籍目录

前言主要符号表第一章 绪论 1-1 船舶热力系统的组成及主要特点 1-2 船舶热力系统分析的主要内容和方法第二章 工质热力性质的计算及数据库 2-1 工质热力性质的计算方法 2-2 常用工质热力性质的计算模型及处理方法 2-3 工质热力性质数据库系统第三章 热力系统分析的理论基础 3-1 基本概念 3-2 能量的形式和基准状态 3-3 热力学第一定律和能量平衡 3-4 热力学第二定律和能质概念 3-5 (火用)分析的基本概念及表达式 3-6 热力系统的过程(火用)分析第四章 热力系统的静态模拟分析与优化技术 4-1 热力系统模拟的基本概念 4-2 系统模拟的数学模型解算方法 4-3 热力系统的单元模型与模拟 4-4 系统最优化设计方法 4-5 热力系统的能量合成与最优化第五章 船舶典型热力系统的模拟分析与优化 5-1 船舶常用热力设备及系统(火用)分析 5-2 船舶动力余热利用系统模拟分析与优化 5-3 船舶燃气轮机热力系统的模拟分析与优化 5-4 典型单元设备及复杂系统的模拟分析第六章 热力系统动态分析及仿真基础 6-1 概述 6-2 热力系统动态分析建模及仿真的基本方法第七章 船舶典型热力系统的动态分析及仿真 7-1 船舶锅炉蒸发系统的动态特性分析及仿真 7-2 增压柴油机系统的整体模拟及仿真方法参考文献

第一图书网, tushu007.com

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