

<<现代船舶控制工程>>

图书基本信息

书名：<<现代船舶控制工程>>

13位ISBN编号：9787030290946

10位ISBN编号：7030290941

出版时间：2010-10

出版时间：科学出版社

作者：刘胜

页数：598

字数：753000

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>

<<现代船舶控制工程>>

内容概要

本书结合作者二十多年来从事船舶控制工程领域的研究工作，详细阐述了船舶航行与姿态控制、船载设备控制等领域的理论、方法和工程应用，尤其是模糊控制、神经网络、遗传算法、支持向量机、鲁棒控制、抗饱和控制等现代控制理论与智能算法在船舶控制工程中的应用研究。

主要包括船舶多自由度运动数学建模、船舶横摇减摇鳍模糊控制、船舶航行抗饱和控制、船舶航向/横摇鲁棒控制、船舶航迹/航向神经网络控制、船舶舵/翼舵-鳍/翼鳍联合智能控制、船舶航向及机炉协调支持向量机复合控制、船舶航行控制系统故障在线智能预报、船载三轴稳定平台姿态控制、船舶航迹/航向容错控制等。

本书内容丰富，题材新颖，工程背景强，在章节内容上力求完整性与独立性，尤其注重理论与实践的结合。

本书可作为从事船舶控制工程、控制理论与控制工程相关专业的教师、研究生、高年级本科生的课程教材与教学用书，亦可作为船舶控制工程研究和设计人员的参考书。

<<现代船舶控制工程>>

书籍目录

前言第1章 绪论第2章 船舶运动及海洋干扰建模第3章 船舶减摇鳍模糊控制第4章 船舶航向控制系统抗饱和控制第5章 船舶航向 / 横摇鲁棒控制第6章 船舶航迹 / 航向神经网络控制第7章 船舶舵 / 翼舵-鳍 / 翼鳍联合智能控制第8章 船舶航向及机炉协调支持向量机复合控制第9章 船舶航行控制系统故障在线智能预报第10章 船载三轴稳定平台姿态控制第11章 船舶航迹 / 航向解析容错控制参考文献

<<现代船舶控制工程>>

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>