第一图书网, tushu007.com

<<鱼雷自动控制系统>>

图书基本信息

书名：<<鱼雷自动控制系统>>

13位ISBN编号：9787561213247

10位ISBN编号：7561213247

出版时间：2001-10

出版时间：西北工业大学出版社

作者：徐德民

页数：377

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

<<鱼雷自动控制系统>>

内容概要

《普通高等教育“九五”国家级重点教材全国高等学校船舶专业规划教材：鱼雷自动控制系统（第2版）》是根据全国高等学校船舶类专业“九五”教材规划而编写的，是普通高等教育“九五”国家级重点教材。

《普通高等教育“九五”国家级重点教材全国高等学校船舶专业规划教材：鱼雷自动控制系统（第2版）》较系统、全面地介绍了鱼雷自动控制系统的基本原理与分析设计方法。

全书共分10章，主要内容有：鱼雷自动控制系统的基本组成与战术技术要求、航行动力学、鱼雷弹道、敏感元件、舵机与舵回路、侧向运动的稳定与控制、纵向运动的稳定与控制、鱼雷自动控制系统的经典设计方法、现代设计方法以及非线性控制系统。

为便于读者学习使用，书中提供了大量的图表、数据、实用公式、计算实例以及参考文献。

《普通高等教育“九五”国家级重点教材全国高等学校船舶专业规划教材：鱼雷自动控制系统（第2版）》为高等学校探测制导与控制技术(含鱼雷、水雷工程)专业的教材，也可供有关专业师生以及从事水中兵器和水下自主航行器研制工作的科技人员参考。

第一图书网, tushu007.com

<<鱼雷自动控制系统>>

书籍目录

第一章 绪论1.鱼雷及其自动控制系统的发展2.鱼雷弹道与控制3.鱼雷自动控制系统的基本原理与组成4.鱼雷自动控制系统的战术技术要求第二章 鱼雷航行动力学1.鱼雷空间运动的表示及其操作机构2.流体动力与力矩3.流体动力系数4.流体动力表达式5.铰链力矩6.鱼雷的运动方程7.鱼雷纵向运动8.鱼雷侧向运动9.鱼雷模滚运动小结练习题第三章 鱼雷弹道1.鱼雷全弹道设计2.导引弹道的相对运动方程3.尾追导引法4.固定提前角导引法5.自动调整提前角导引法6.比例导引法7.不行接近法8.三点法导引9.其它导引方法10.国外典型鱼雷弹道小结练习题第四章 敏感元件1.陀螺仪概述2.刚体运动的描述3.陀螺动力学基本概念和推动力学方程4.双自由度陀螺仪运动特性5.单自由度速率陀螺仪运动特性6.加速度计7.惯性测量技术8.惯性导航技术9.深度传感器小结练习题第五章 舵机与舵回路1.概述2.气动舵机与舵回路3.电动舵机与舵回路4.液压舵机与舵回路小结练习题第六章 侧向运动的稳定控制……第七章 纵向运动的稳定与控制第八章 鱼雷自动控制系统设计第九章 鱼雷自动控制系统的现代设计方法第十章 鱼雷非线性控制系统参考文献

第一图书网, tushu007.com

<<鱼雷自动控制系统>>

编辑推荐

本书是根据全国高等学校船舶类专业“九五”教材规划而编写的，是普通高等教育“九五”国家级重点教材。

本书较系统、全面地介绍了鱼雷自动控制系统的基本原理与分析设计方法。

全书共分10章，主要内容有：鱼雷自动控制系统的基本组成与战术技术要求、航行动力学、鱼雷弹道、敏感元件、舵机与舵回路、侧向运动的稳定与控制、纵向运动的稳定与控制、鱼雷自动控制系统的经典设计方法、现代设计方法以及非线性控制系统。

为便于读者学习使用，书中提供了大量的图表、数据、实用公式、计算实例以及参考文献。

本书为高等学校探测制导与控制技术(含鱼雷、水雷工程)专业的教材，也可供有关专业师生以及从事水中兵器和水下自主航行器研制工作的科技人员参考。

本书为高等学校探测制导与控制技术(含鱼雷、水雷工程)专业的教材，也可供有关专业师生以及从事水中兵器和水下自主航行器研制工作的科技人员参考。

第一图书网, tushu007.com

<<鱼雷自动控制系统>>

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