

<<船舶导航定位系统>>

图书基本信息

书名：<<船舶导航定位系统>>

13位ISBN编号：9787811337655

10位ISBN编号：7811337657

出版时间：2011-1

出版时间：哈尔滨工程大学出版社

作者：赵琳，程建华，赵玉新 编著

页数：370

字数：499000

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>

## <<船舶导航定位系统>>

### 内容概要

由赵琳和程建华编著的《船舶导航定位系统》是国防科工委“十一五”国防特色学科专业教材。本书结合国内外最新学术进展和作者从事船舶导航定位技术的研究成果，系统地阐述了国际、国内各种不同类型的船舶导航定位系统。

全书共分10章：第1，2章介绍了船舶导航定位系统的发展历史、现状以及导航定位的基础知识；第3章介绍了推算航行系统；第4，5章分别阐述了地文导航系统和天文导航系统；第6章介绍了惯性导航系统；第7，8章分别介绍了陆基无线电导航系统和卫星导航系统；第9章介绍了最新的电子海图系统；第10章介绍了几种现代先进的船舶导航定位系统。

《船舶导航定位系统》是为测控技术与仪器专业的本科生和导航、制导与控制专业的研究生编写的教材，也可作为大专院校教师、工程技术人员从事船舶导航定位技术教学与科研的参考书。

# <<船舶导航定位系统>>

## 书籍目录

### 第1章绪论

- 1.1 导航的历史与发展
- 1.2 导航的分类
- 1.3 发展中的现代导航技术

### 第2章导航定位基础

- 2.1 坐标、方向和距离
- 2.2 坐标系及其转换
- 2.3 时间系统
- 2.4 海图

### 第3章推算航行系统

- 3.1 推算航行系统组成
- 3.2 推算航法计算
- 3.3 推算航行误差

### 第4章地文导航系统

- 4.1 地文导航发展简史
- 4.2 陆标定位原理
- 4.3 陆标船位误差

### 第5章天文导航系统

- 5.1 天文导航发展简史
- 5.2 天文导航基础
- 5.3 天文定位原理
- 5.4 天文定位过程
- 5.5 天文定位误差分析
- 5.6 船用天文导航系统设计实例

### 第6章惯性导航系统

- 6.1 惯性导航系统的核心惯性器件
- 6.2 陀螺罗经系统
- 6.3 平台罗经系统
- 6.4 平台式惯性导航系统
- 6.5 平台式惯导系统校准技术
- 6.6 捷联式惯性导航系统

### 第7章陆基无线电导航系统

- 7.1 无线电导航系统概述
- 7.2 无线电波传播的基础知识
- 7.3 无线电测向系统
- 7.4 双曲线导航系统

### 第8章卫星导航定位系统

- 8.1 概述
- 8.2 卫星定位基础
- 8.3 卫星定位基本方法
- 8.4 差分定位技术和卫星导航增强系统

### 第9章电子海图系统

- 9.1 电子海图技术概述
- 9.2 电子海图数据标准
- 9.3 电子海图系统原理与设计

## <<船舶导航定位系统>>

9.4电子海图与雷达图像叠加导航技术

9.5电子海图与MS集成技术

第10章现代先进导航系统

10.1气象导航系统

10.2水声导航系统

10.3无源导航系统

附录

参考文献

## <<船舶导航定位系统>>

### 编辑推荐

《船舶与海洋工程国防特色教材：船舶导航定位系统》作为国防科工委“十一五”国防特色学科专业教材，为更好地配合“导航”制导与控制”国防特色学科教学，力求做到物理概念清晰、数学分析详尽、前沿跟踪迅速、图形描述细致，使教材内容图文并茂、深入浅出。同时，《船舶与海洋工程国防特色教材：船舶导航定位系统》引入了一定程度的双语教材环节，能有效促进学生专业英语词汇量和阅读能力的提高。

<<船舶导航定位系统>>

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>