

《无线电导航原理与系统》

图书基本信息

书名：《无线电导航原理与系统》

13位ISBN编号：9787810779531

10位ISBN编号：7810779532

出版时间：2007-8

出版社：北航大学

作者：黄智刚

页数：302

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：www.tushu000.com

《无线电导航原理与系统》

内容概要

本书是无线电导航方面的综合性教材，重点介绍无线电导航的基本原理及应用。在给出无线电技术和无线电导航理论的基础上，分别讨论了振幅、频率、时间、相位、复合等常规无线电导航设备及系统的工作原理、结构组成、关键技术、应用场合、设备准确度等内容，侧重叙述了卫星导航及其增强、战术导航、组合导航等新兴导航技术，并对未来无线电导航的发展趋势进行了讨论。另外，注重于无线电导航的军事应用也是本书的特点之一。

本书既有理论分析，又有工程应用，适用于电子信息类及相关专业的本科生和研究生使用，亦可供从事导航领域工作的工程技术人员参考。

无线电导航技术发展到今天，已经形成了比较完备的理论体系和十分广泛的应用领域，诸多无线电导航系统凝聚了多种理论，是多门学科和多项技术的综合结晶，具有严格的科学体系。

导航来源于人类交通和军事活动对方位或位置识别的需求。从19世纪末无线电测向技术正式应用于船舶导航以来，无线电导航的发展已有一百多年的历史，这期间随着无线电技术的迅猛发展，无线电导航概念逐步建立，无线电导航设备和系统逐步完善并发展成一门专业的技术，成为航空、航海和陆路交通可以完全依赖及必须依赖的技术手段。

从20世纪80年代开始，由于卫星导航的发展及应用，以及其他新型导航方式的出现，无线电导航所采用的技术、用户群体及所起的作用都有了质的变化和飞跃，极大拓展了无线电导航的应用领域，人类进入了以卫星导航为主要形式的精密导航时代。

《无线电导航原理与系统》

书籍目录

第1章 绪论1.1 概述1.1.1 导航的来源1.1.2 无线电导航的发明及特点1.2 无线电导航的基本知识1.2.1 无线电导航的定义、任务及系统分类1.2.2 无线电导航系统的性能及技术指标1.3 无线电导航的应用及发展历史1.3.1 早期阶段1.3.2 发展阶段1.3.3 成熟阶段1.3.4 发展前景及军事应用本章复习题第2章 无线电技术基础第3章 无线电导航理论基础第4章 无线电振幅导航系统第5章 无线电频率导航系统第6章 无线电脉冲/时间导航系统第7章 无线电相位导航系统第8章 复合无线电导航系统第9章 卫星导航系统第10章 卫星导航增强技术第11章 军用战术通信导航系统第12章 卡尔曼滤波与组合导航参考文献

《无线电导航原理与系统》

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：www.tushu000.com