

## <<船舶雷达与ARPA>>

### 图书基本信息

书名：<<船舶雷达与ARPA>>

13位ISBN编号：9787566302663

10位ISBN编号：7566302663

出版时间：2012-3

出版时间：对外经贸大学出版社

作者：张世良，黄跃华 主编

页数：268

字数：405000

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>

## &lt;&lt;船舶雷达与ARPA&gt;&gt;

## 内容概要

本教材在编写过程中,努力实现职业性、实用性和开放性的特色:

(1)着眼岗位能力。

依据航海技术专业学生未来在海船船员岗位的从业能力需求,打破传统教材的编写格式,基于船员岗位的工作过程与核心技能重新构建教材内容,教学内容的选取与安排充分体现“任务驱动”、“工学结合”、“教学做一体”;

(2)明确训练目标。

变革传统教材中把教学内容与习题分离设置的做法,在“学习与训练目标”和“模块导学”的引领下,将《船舶雷达与ARPA》课程的知识点与技能点有机地结合在一起,既方便教师指导学生真实走进海船船员的《船舶雷达与ARPA》领域,也便于学生及时跟进、实训操作,直至扎实掌握;

(3)重在学做一体。

教材中适时插入“想一想”、“议一议”、“练一练”的项目,以此增强学生的学习兴趣,启发学生与教师互动,也生动巧妙地引发学生自觉地将所学的知识点转化为技能;

(4)突出工学结合。

紧密结合航海技术专业学生考取《国家海事局海船船员适任证书》的需求,在每个子模块后都安排了“思考与训练”,

加入适量模拟题,既有利于培养学生自主学习的能力,为后续课程的学习和适应工作岗位奠定良好基础,又有利于学生顺利通过国家级考试;

(5)开发职业潜质。

本教材在依据海船船员岗位操作技能,重点培养学生航海实践能力的同时,紧密结合现代船舶特点和未来船舶技术发展趋势,以《资料卡》方式融入船舶雷达与ARPA方面的最新航海技术,以利学生开发职业潜质,拓展知识层次。

## &lt;&lt;船舶雷达与ARPA&gt;&gt;

## 书籍目录

## 上篇 船用雷达与观测

- 模块一 船用雷达设备组成及基本工作原理
  - 子模块一 雷达测距、测方位原理
  - 子模块二 雷达基本组成
  - 子模块三 雷达中频电源和触发脉冲发生器
  - 子模块四 雷达发射机
  - 子模块五 波导及雷达天线系统
  - 子模块六 收发开关
  - 子模块七 雷达接收机
  - 子模块八 雷达显示器
  - 子模块九 雷达附属装置
  - 模块二 雷达使用性能及其影响因素
  - 子模块一 船用雷达测距及其影响因素
  - 子模块二 船用雷达测方位及其影响因素
  - 子模块三 雷达主要技术指标及其对使用性能的影响
  - 子模块四 影响雷达回波正常观测的因素
  - 模块三 船用雷达定位与导航
  - 子模块一 雷达定位
  - 子模块二 雷达导航
  - 子模块三 雷达避碰
  - 子模块四 雷达航标及搜救雷达应答器
  - 模块四 雷达安装与使用维护
  - 子模块一 雷达的安装与验收
  - 子模块二 雷达的操作使用
  - 子模块三 雷达的维护保养
- 下篇 船用自动雷达标绘仪(ARPA)
- 模块五 ARPA系统的组成及标绘原理
  - 子模块一 普通船用雷达在船舶避碰中的应用
  - 子模块二 ARPA系统的组成及分类
  - 模块六 ARPA系统的跟踪原理及报警
  - 子模块一 雷达信号的预处理
  - 子模块二 目标的自动检测、录取和跟踪
  - 子模块三 自动跟踪的局限性
  - 子模块四 目标参数的自动计算及碰撞危险判断
  - 子模块五 ARPA显示方式及选用
  - 子模块六 ARPA的自动报警与系统测试功能
  - 子模块七 试操船
  - 模块七 ARPA精度的影响因素与局限性
  - 子模块一 ARPA系统误差源及其性能精度的影响因素
  - 子模块二 ARPA系统的局限性
  - 模块八 ARPA的操作及实际应用
  - 子模块一 ARPA的基本操作
  - 子模块二 ARPA的避碰应用
- 思考与训练 参考答案
- 附录一 船用雷达设备推荐-性能标准

<<船舶雷达与ARPA>>

附录二 IMO于ARPA性能标准的规定

附录三 船用雷达与ARPA常用词汇英汉对照表

参考文献

<<船舶雷达与ARPA>>

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>