

<<船舶原理>>

图书基本信息

书名：<<船舶原理>>

13位ISBN编号：9787114063756

10位ISBN编号：711406375X

出版时间：2007-2

出版时间：人民交通

作者：潘晓明

页数：286

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>

## <<船舶原理>>

### 内容概要

本书是高等职业教育船舶技术类船舶工程专业交通职业教育教学指导委员会规划教材之一，按照《船舶原理》教学大纲的要求编写的。

本书共分十章，主要内容包括：绪论、船体几何要素及近似计算、浮性、初稳性、大倾角稳性、抗沉性、流体力学基础、船舶阻力、船舶推进、操纵性和耐波性方面的知识。

本书是针对三年制高等职业教育编写的，二年制的也可参考使用。同时，本书还适用于船厂职工的自学以及其他形式的职业教育。

## &lt;&lt;船舶原理&gt;&gt;

## 书籍目录

## 绪论

## 第一章 船体几何要素及近似计算

## 第一节 主尺度、船型系数和尺度比

## 第二节 船体近似计算法

## 思考与练习

## 第二章 浮性

## 第一节 浮性概述

## 第二节 船舶重量和重心位置的计算

## 第三节 排水量和浮心位置的计算

## 第四节 船舶在纵倾状态下排水体积和浮心位置的计算

## 第五节 储备浮力及载重线标志

## 思考与练习

## 第三章 初稳性

## 第一节 概述

## 第二节 浮心的移动和稳心及稳心半径

## 第三节 初稳性公式和稳性高

## 第四节 船舶静水力曲线图

## 第五节 重量移动对船舶浮态及初稳性的影响

## 第六节 装卸载荷对船舶浮态及初稳性的影响

## 第七节 自由液面对船舶初稳性的影响

## 第八节 悬挂重量对船舶初稳性的影响

## 第九节 船舶在各种装载情况下浮态及初稳性的计算

## 第十节 船舶倾斜试验

## 思考与练习

## 第四章 大倾角稳性

## 第一节 概述

## 第二节 静稳性曲线的计算

## 第三节 稳性横截曲线

## 第四节 上层建筑及自由液面对静稳性曲线的影响

## 第五节 静稳性曲线的特征

## 第六节 动稳性

## 第七节 稳性衡准

## 第八节 稳性的影响因素和改善稳性的措施

## 思考与练习

## 第五章 抗沉性

## 第一节 进水舱的分类及渗透率

## 第二节 舱室进水后船舶浮态及稳性的计算

## 第三节 可浸长度的计算

## 第四节 分舱因素及许用舱长

## 思考与练习

## 第六章 流体力学基础

## 第一节 流体的主要物理性质

## 第二节 流体静力学基本方程

## 第三节 流体运动学基础

## 第四节 流体动力学基础

## &lt;&lt;船舶原理&gt;&gt;

思考与练习

## 第七章 船舶阻力

第一节 船舶阻力的分类及成因

第二节 估算阻力的近似方法

第三节 船舶阻力相似理论和阻力换算

第四节 船舶摩擦阻力的计算

思考与练习

## 第八章 船舶推进

第一节 概述

第二节 螺旋桨几何特征

第三节 螺旋桨的理论基础

第四节 螺旋桨的工作原理

第五节 螺旋桨模型的敞水试验

第六节 螺旋桨与船体相互影响

第七节 螺旋桨设计方法及B - 型图谱的应用

第八节 螺旋桨的空泡现象和强度校核

第九节 拖船的拖力曲线及自由航速的估算

第十节 设计螺旋桨时应考虑的若干因素

第十一节 图谱设计螺旋桨实例

第十二节 螺旋桨总图的绘制

思考与练习

## 第九章 操纵性

第一节 船舶回转运动

第二节 舵力

第三节 舵的设计

第四节 影响船舶操纵性的因素

思考与练习

## 第十章 耐波性

第一节 概述

第二节 船舶横摇

第三节 纵摇与升沉运动

思考与练习

## 附录 螺旋桨设计图谱

## 参考文献

<<船舶原理>>

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>