

<<海上高速船水动力学>>

图书基本信息

书名：<<海上高速船水动力学>>

13位ISBN编号：9787118050660

10位ISBN编号：7118050660

出版时间：2007-9

出版时间：国防工业出版社（图书发行部）（新时代出版社）

作者：法尔廷森

页数：671

译者：崔维成

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>

<<海上高速船水动力学>>

内容概要

海上高速船水动力学讨论了三类主要的海上高速船：排水型船、气垫船和水翼艇。本书基于理性的和简化的方法广泛地讨论了波浪环境、阻力、推进、耐波性、波浪载荷和操纵性。书中重点强调了海上高速船水动力学和自动控制及结构力学的联系；详细描述了喷水推进，并且讨论了水深对余波、阻力、升沉和纵倾的影响。

章节标题包括阻力和余波、砰击、气垫支撑的舰艇（含对气垫中波激共振的详细讨论）和水翼艇。书中列有大量插图、示例和习题。

本书可作为船舶工程专业、流体力学专业、航海技术专业等大学高年级本科生和研究生的教材使用，也可供相关工程技术人员（包括所有从事高性能船研究和设计的人员，甚至是从事一般水动力学研究的人员）参考。

<<海上高速船水动力学>>

书籍目录

符号表第1章 引论1.1 运行限制1.2 水动力优化1.3 主要章节的内容综述第2章 阻力与推进2.1 引论2.2 粘性水阻力2.3 空气阻力分量2.4 喷溅和防溅条的阻力分量2.5 波浪阻力分量2.6 其他阻力分量2.7 船舶阻力的模型试验2.8 半排水量型单体船和双体船的阻力分量2.9 伴流2.10 螺旋桨2.11 喷水推进2.12 练习第3章 波浪3.1 引论3.2 有限水深和无限水深下的简谐波3.3 海况的统计描述3.4 海况的长期预报3.5 练习第4章 波浪阻力和余波4.1 引论4.2 深水中的船波4.3 深水中的波浪阻力4.4 有限水深的船舶4.5 浅水中的船舶4.6 练习第5章 表面效应船第6章 水翼船和机翼理论第7章 半排水量型船舶第8章 砰击、冲荡和弹振第9章 滑行艇第10章 操纵性附录 测量单位和物理常数专业名词术语参考文献

<<海上高速船水动力学>>

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>