

<<格林函数与纳维>>

图书基本信息

书名：<<格林函数与纳维>>

13位ISBN编号：9787118042665

10位ISBN编号：7118042668

出版时间：2006-2

出版时间：国防工业

作者：王言英

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>

<<格林函数与纳维>>

内容概要

本书分上下两篇，上篇论述应用格林函数方法求解势流中浮体绕流拉普拉斯边值问题的基本原理和数值方法，下篇论述应用纳维—斯托克斯方程方法求解实际流体同浮体相互作用计算的基本原理和数值方法。

每篇分别给出基本原理，数学模型和数值求解方法，并针对阻力、螺旋桨与推进、耐波性与操纵性、波浪载荷以及系泊定位等船舶与海洋工程领域中的工程应用问题，给出典型的数值算法和应用实例。全书注重基本概念、数学模型建立与数值计算和工程应用方法的讨论。

书中援引的参考文献涵盖了国内外近年来在该学科领域的研究与应用成果，也包括著者所在单位的研究成果。

本书可作为船舶与海洋工程学科研究生流体力学的教材和参考书，也可以作为船舶与海洋工程设计与研究人员从事技术与工程设计的参考书。

<<格林函数与纳维>>

书籍目录

○ 绪论 上篇 格林函数及其在船舶与海洋工程中的应用 1 格林函数 2 边界元方法 3 辐射问题的格林函数 4 兴波问题的格林函数 5 辐射条件 6 运动问题的解 7 载荷问题的解 8 系泊问题的解 9 螺旋桨问题的解 10 波阻问题的解 上篇参考文献 下篇 纳维-斯托克斯方程及其船舶与海洋工程中的应用 11 纳维-斯托克斯方程 12 边界层方程 13 湍流方程与湍流模式 14 坐标系与几何要素计算 15 三维边界层计算的数值方法 16 阻力问题的解 17 螺旋桨问题的解 18 桨船配合问题的解 19 运动与操纵问题的解 20 管流问题的解 下篇参考文献

<<格林函数与纳维>>

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>