

<<海洋内部混合研究基础>>

图书基本信息

书名：<<海洋内部混合研究基础>>

13位ISBN编号：9787502757410

10位ISBN编号：7502757414

出版时间：2002-11

出版时间：海洋出版社

作者：范植松

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>

<<海洋内部混合研究基础>>

内容概要

本书从海洋层结和海洋Brunt-Vaisala频率等基本概念出发，系统地阐述了有关海洋内部混合的基本概念、基本理论、重要的观测实验结果以及若干参数化方法。

本书着重介绍近20年来国际物理海洋学界在海洋内部混合（主要是铅直混合）领域所取得的重要观察及研究成果，同时介绍了5种海洋内部混合的参数化方法，其中包括作者本人提出的大详细结构混合参数化方法。

在本书的最后部分，简述了两个与浅海内部混合相关的研究课题，即浅海内波的遥感监测问题和近岸海域的泥沙输运问题。

本书可供物理海洋专业作为研究生和本科生的教材使用，同时对于若干相关专业（诸如海气相互作用科学、海洋生态学、海洋沉积动力学、河口海岸动力学、遥感海洋学及海洋声学等）的科学工作者和研究生也是一本深有裨益的参考书。

<<海洋内部混合研究基础>>

书籍目录

序重印前言前言	第1章 绪论	1.1 海洋内部混合的基本概念	1.2 海洋内部混合研究的意义	1.3 海洋内部混合研究的概况
第2章 海洋内波	2.1 海洋内波基本知识	2.1.1 海洋的层结及Brunt-Vaisala频率	2.1.2 界面内波	2.1.3 三维平面波概念和波列运动学
		2.1.4 WKB近似	2.1.5 连续层结海洋中的线性小尺度内波	2.1.6 多维空间的群速
		2.1.7 低频内波	2.2 大洋内波	2.2.1 海洋内波的观测
		2.2.2 大洋内波场的GM谱	2.2.3 大洋内波场的IWEX谱	2.2.4 大洋惯性内波
		2.3 浅海内波	2.3.1 浅海惯性内波	2.3.2 浅海内潮的生成
		2.3.3 浅海内潮的传播	2.3.4 近岸海域次重力波	第3章 海洋细结构和内部湍流
		3.1 海洋细结构的定义及问题的由来	3.1.1 海洋细结构的定义	3.1.2 海洋细结构问题的由来
		3.2 海洋可逆和不可逆细结构	3.2.1 两类细结构问题的提出	3.2.2 不可逆细结构
		3.2.3 非线性拉伸对温度观测的作用	3.2.4 可逆细结构的一个温度统计模式	3.3 海洋内部的剪切谱和拉伸谱
		3.3.1 拉伸谱	3.3.2 剪切谱	3.4 DRIFTER实验和 : PATCHEX实验
		3.4.1 海洋内部小尺度运动观测技术的进步	3.4.2 DRIFTER实验	3.4.3 PATCHEX实验
		3.4.4 关于大洋内波破碎和耗散问题的争论	3.5 大洋细尺度近惯性内波	3.5.1 地转水平分量对大洋内波方程的影响
		3.5.2 大洋细结构的一个谱模式	3.5.3 大洋细尺度近惯性内波的破碎与混合	3.6 海洋内部湍流
		3.6.1 Nasmyth普适速度谱和Batchelor温度谱	3.6.2 依据温度和速度剪切的同步测量确定湍流能量耗散率	第4章 海洋内部混合参数化及几个相关问题
		4.1 海洋内部混合的主要过程	4.1.1 中纬度大洋内部混合的主要过程	4.1.2 赤道大洋内部混合的主要过程
		4.1.3 浅海内部混合的主要过程	4.2 海洋内部混合的参数化方法	4.2.1 简单函数形式的内部混合参数化方法
		4.2.2 等势密度面混合参数化方法	4.2.3 赤道大洋Richardson数相关混合参数化方法	4.2.4 大洋细结构混合参数化方法
		4.2.5 浅海考虑内波混合的k-s模式参数化方法	4.3 几个相关问题	4.3.1 浅层内波遥感监测与表层混合
		4.3.2 近岸海域泥沙输运与内部混合参考文献		

<<海洋内部混合研究基础>>

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>