

《海水盐度测量技术》

图书基本信息

书名：《海水盐度测量技术》

13位ISBN编号：9787502702793

10位ISBN编号：7502702792

出版时间：1991-05

出版社：海洋出版社

作者：刘雪堂

页数：334

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：www.tushu111.com

《海水盐度测量技术》

内容概要

本书是积作者多年研究成果和国内外测量新技术的大量资料编写的。全书包括四方面的内容：一、概述海水盐度测量方法；二、电导率测盐法的有关技术；三、以我国最近研制出的现场盐度计为例，详尽讨论盐度测量设备，并分析了多种国外现场盐度计；四、测盐仪器的调试及应用技术。

读者对象：从事水产、海洋开发及水处理技术工作的设计人员、生产人员及测盐仪器用户。与海洋有关专业的中专、高校师生。

书籍目录

第一章 海水盐度测量方法的概述

- (一) 用氯度滴定法测定盐度
- (二) 用电导率法测定盐度
- (三) 盐度的其他测定方法

第二章 海水电导率特性

- (一) 海水电导率与温度的关系
- (二) 海水电导率与压力的关系
- (三) 海水电导率与盐度的关系

第三章 海水电导率测定

- (一) 感应式
- (二) 电极式
- (三) 海水电导率比测定和电导率测定

第四章 海水电导率转换成盐度

- (一) 由海水电导率比 R_t 转换成盐度
- (二) 用计算补偿法将海水电导率转换成盐度
- (三) 用模拟补偿法将海水电导率转换成盐度
- (四) 计算补偿法和模拟补偿法的比较
- (五) 用模拟和计算混合补偿法将电导率转换成盐度

第五章 现场盐度计

- (一) 工作原理
- (二) 相移振荡器的工作原理
- (三) 温度补偿
- (四) 测定盐度变换为测定频率时的灵敏度调节
- (五) 线性校正
- (六) 压力补偿
- (七) 应用

第六章 几种国外现场测量盐度仪器的分析

- (一) 9050型多要素剖面仪测量盐度部分
- (二) 513D多要素剖面仪测量盐度部分
- (三) M - 3型磁录式STD测量盐度部分
- (四) MARK - IIICTD系统

第七章 调试, 定标, 动态误差修正

- (一) 一般性调试
- (二) 温度稳定性调试
- (三) 模拟温度补偿调试
- (四) 模拟压力补偿调试
- (五) 实验室定标
- (六) 现场校准
- (七) 动态误差修正

附表

参考文献

《海水盐度测量技术》

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:www.tushu111.com