

<<海洋二氧化碳测定最优方法指南>>

图书基本信息

书名：<<海洋二氧化碳测定最优方法指南>>

13位ISBN编号：9787502777791

10位ISBN编号：7502777792

出版时间：2010-7

出版时间：海洋出版社

作者：（美）狄克生，（美）萨拜因，（美）克利斯汀 著，陈立奇，高众勇 译

页数：156

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>

<<海洋二氧化碳测定最优方法指南>>

内容概要

《海洋二氧化碳测定最优方法指南》，是在美国能源部1994年出版的《海水CO₂体系多参数分析方法手册》第二版的基础上，经过了全球海洋通量联合研究计划(JGOFS)以及世界大洋环流实验(WOCE)等重大国际项目20多年来的不断实践和改善基础上编写的。

本书所提供标准操作规程(Standard Operation Procedures-SOPs)等技术并非是海洋碳体系参数观测的唯一技术，它们只是代表了目前海洋CO₂系统观测的技术发展水平和优中选优。

<<海洋二氧化碳测定最优方法指南>>

书籍目录

第1章 指南引言第2章 海水中CO₂的溶液化学 1 引言 2 溶液中的反应 3 逸度 4 CO₂体系参数分析 4.1 总溶解无机碳 4.2 总碱度 4.3 与海水样品平衡的CO₂逸度 4.4 总氢离子浓度 5 参考文献 附录 描述海水CO₂体系的等式第3章 质量保证 1 前言 2 质量控制 3 质量评价 3.1 内部技术 3.2 外部技术 4 温度测量的校正 5 文件编制 6 参考文献第4章 标准操作规程推荐 标准操作规程1海洋CO₂体系参数水样的采样方法 附录 采样瓶应该留多大的顶部空间 标准操作规程2海水中总溶解无机碳(DIC)的测定 附录 标准操作规程3 (1)用封闭容器滴定法来测量海水中总碱度 附录 1 从滴定数据用非线性最小二乘法估算AT 附录 2 Dosimat滴管校准程序 (2)用开放容器滴定法来测量海水中总碱度 附录 Dosimat配液器滴管校准程序 标准操作规程4与不连续海水样品平衡的空气中CO₂分压测定 附录 标准操作规程5连续流动海水的水—汽平衡器内气体中CO₂分压测定 标准操作规程6(1)使用玻璃 / 参比电极测定海水的pH 标准操作规程6(2)通过使用染料指示剂m-甲酚紫来确定海水的pH值 标准操作规程7海水中溶解无机碳和总溶解氮测定 标准操作规程11重量法——对气体环路容积的校正方法 标准操作规程12重量法——对移液管体积的校正方法 标准操作规程13重量法——对容量瓶体积的校正方法 标准操作规程14库伦法测定CT的标准碳酸钠溶液的配制步骤 标准操作规程21空气浮力校正方法 标准操作规程22质量控制图的绘制 标准操作规程23用于质量评估的统计技术 标准操作规程24纯CO₂以及空气中CO₂逸度的计算第5章 物理和热力学数据 1 各种基本常数值 2 原子量 3 水的蒸汽压 3.1 纯水 3.2 海水 4 各种物质的密度 4.1 空气饱和水 4.2 海水 4.3 氯化钠溶液 4.4 25 时NaCl和HCl的混合物 4.5 各种固体 5 CO₂的维里系数 5.1 纯CO₂气体 5.2 空气中的CO₂ 6 盐度和海水的组成 6.1 海水的主要离子组成 6.2 简化合成海水配方 7 平衡常数 7.1 CO₂在海水中的溶解度 7.2 海水中的酸碱反应 (1)硫酸氢根离子 (2)硼酸 (3)碳酸 (4)氟化氢 (5)磷酸 (6)硅酸 (7)水 7.3 氯化钠介质中的酸碱反应 (1)碳酸 (2)2-氨基-2-羟甲基-1, 3-丙二醇(“TRIS”) (3)水 8 参考文献

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>