

<<海洋化学>>

图书基本信息

书名：<<海洋化学>>

13位ISBN编号：9787810676472

10位ISBN编号：7810676474

出版时间：2004-10

出版时间：青岛海洋出版社

作者：张正斌

页数：441

字数：532000

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>

<<海洋化学>>

内容概要

本书与国际上代表性的海洋化学/化学海洋学教材相比较, 具有如下特色: 具有中国特色, 国内外资料并重, 充分考虑中国海和中国海洋化学家在海洋化学上的作用和地位; 理论与应用并重; 经典内容与近20年来的新进展并重, 删去一些已过时的内容; 建立了比较系统和完整的海洋化学理论体系, 主要集中在第2, 9, 10, 11, 12五章内; 第3—8章和第13章以海洋中存在的常量元素、气体、营养盐、微量元素、有机物和海洋同位素为主体, 充分体现元素海洋生物地球化学特色。同时结合海水化学资源综合利用以及海洋环境的污染和防污, 来书写海洋可持续发展的章节。本书的上述特色, 在教学过程中是否有效, 尚待实践来检验。

本书是“以老带青”的方式编撰而成, 体现了青年作者的热情和朝气。有些读者可能会看出, 本书的许多章节会呈现出主编的另一部著作《海洋化学原理和应用——中国近海的海洋化学》(教育部指定的高等学校研究生用书)的影子, 这是可以理解的。相当于盖房子, 共同的原材料都是砖头、木材和水泥等, 但不同的建筑师可以盖出不同风格的建筑物。

<<海洋化学>>

书籍目录

第1章 导论 1.1 海洋化学的定义和范围 1.2 海洋化学20世纪的发展回顾和21世纪的展望 1.2.1 海洋化学的发展简史 1.2.2 海洋化学遵循“实践—理论—再实践—再理论”的规律,螺旋式上升发展 1.2.3 海洋化学沿着“深”、“广”度辩证统一地发展 1.2.4 海洋化学是“全球海洋化学”和“区域海洋化学”相结合的互补发展 1.2.5 海洋化学在国民经济发展中的地位和应用 1.2.6 海洋化学的发展预测和展望 参考文献第2章 海洋的形成和海水的组成 2.1 太阳系物质的含水量 2.2 地球的形成——地球物质集积过程 2.3 海洋的形成——地球的表层水和内部水 2.3.1 脱气作用与向地表供水 2.3.2 水 2.4 原始海水的化学组成 2.4.1 原始海水的量 2.4.2 挥发性物质 2.4.3 原始海水的化学组成 2.5 现代海水的化学组成 2.5.1 现代海水化学组成的特点 2.5.2 古代海水向现代海水的变迁 2.6 海水化学组成变迁的Sillen模型 2.6.1 Sillen的海水模型升 2.6.2 海水模型升的氧化—还原滴定 2.7 影响海水化学组成的因素——从海洋生物地球化学角度来讨论 2.7.1 物质之源 (sources) 2.7.2 物质之汇 (sinks) 2.7.3 海洋中的反应 2.8 海水中元素的分布 2.8.1 垂直分布 2.8.2 水平分布 2.8.3 时间标度分布 思考题 参考文献第3章 海洋中的常量元素 3.1 海水中常量元素和Marcct—Dittmar恒比定律 3.1.1 常量阳离子 3.1.2 常量阴离子 3.2 盐度和盐度的测定方法 3.2.1 盐度的定义 3.2.2 盐度的测定 3.3 氯度和氯度的测定方法 3.3.1 氯度的定义 3.3.2 氯度的测定 3.4 海洋的盐度结构 3.5 海水碱度和碳酸盐体系 3.5.1 海水的pH值 3.5.2 海水的缓冲容量 3.5.3 海水碱度 3.5.4 海水碳酸盐体系化学平衡 3.5.5 海水中碳酸钙的沉淀与溶解平衡 思考题 参考文献第4章 海水中的气体和中国近海碳化学 4.1 大气的化学组成和温室气体 4.1.1 大气的化学组成第5章 海洋中的营养盐及其生物地球化学第6章 海水中微量元素和海洋重金属污染第7章 海洋有机物和海洋生产力第8章 海洋同位素化学第9章 海洋学和化学的若干原理和理论第10章 海洋化学模型和海水中元素的物种化学存在形式第11章 海洋界面化学概论第12章 海洋生物地球化学循环和全球变化第13章 海洋资源的利用与国民经济可持续发展第14章 结束语——21世纪海洋化学的五大难题附表 海水和海洋生物中元素含量、元素的主要存在形式和分布类型

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>