

<<海洋化学进展>>

图书基本信息

书名：<<海洋化学进展>>

13位ISBN编号：9787502558338

10位ISBN编号：7502558330

出版时间：2005-4

出版时间：化学工业出版社

作者：张正斌

页数：467

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>

<<海洋化学进展>>

内容概要

本书是《化学进展丛书》分册之一，以国内外海洋化学的大量文献为基础，结合作者近20年来海洋化学工作的部分成果撰写而成。

全书共分8章，主要介绍了海水中电解质活度系数的若干进展，海水中元素物种化学存在形式和存在形态，海水中金属?配位体?固体微粒三元配合物研究进展，海水微表层化学和海?气界面作用研究近况，海洋生物地球化学过程和物质全球循环研究进展，海洋有机物及其生物地球化学，海洋生态系化学探讨。

其特点是宏观介绍了近5~10年间国内外海洋化学的发展状态和研究重点以及未来发展趋势，海洋化学热点问题的新思路、新方法以及学科交叉融合中的创新问题，重要的和潜在的应用前景等。

本书理论与实践并重，内容严谨、系统，数据可靠，资料丰富、新颖，笔锋直达海洋化学及其相关学科发展的最新前沿。

本书引用国内外文献800多篇，收集和总结了很多中国海洋化学家的科研成果。

本书可作为化学、化工、海洋科学、环境科学、生物学、生态学、地球科学和水产养殖等学科的高等院校师生、科研院所科研人员等的教材和参考资料。

<<海洋化学进展>>

书籍目录

第1章 导论 1.1 海洋化学定义和范围 1.2 海洋化学20世纪的发展回顾和21世纪展望 1.2.1 海洋化学发展简史 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”两度辩证统一地发展 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 海水中电解质活度系数的若干进展 2.1 Pitzer理论及其在海水体系上的应用 2.1.1 Brønsted-Guggenheim特殊相互作用模型 2.1.2 Pitzer理论 2.1.3 海水活度系数 2.2 海水中电解质活度系数研究的最新进展 2.2.1 蒙特卡罗(Monte Carlo)法简介 2.2.2 Lund等方法的理论和计算方法 2.2.3 硬球半径 2.2.4 海水模型 2.2.5 计算结果和讨论 2.3 海水中非电解质活度系数研究的新进展 2.3.1 非库仑处理 2.3.2 Pitzer方程的应用 2.3.3 混合电解质溶液 2.3.4 模拟盐效应 2.3.5 半经验方法 参考文献第3章 海水中元素物种化学存在形式和存在形态 3.1 海水化学模型计算方法——化学平衡算法 3.1.1 控制海水中元素化学模型或存在形式的主要因素 3.1.2 常压下海水化学模型的计算方法和步骤 3.2 海水化学模型——海水常量组分的存在形式 3.2.1 准备工作 3.2.2 计算结果 3.3 海水中微(痕)量元素的无机存在形式 3.3.1 一般规律 3.3.2 定量推算方法 3.3.3 典型计算举例 3.4 海水中元素的有机存在形式 3.4.1 海洋中有机物和有机配位体 3.4.2 氨基酸 3.4.3 腐殖酸 3.4.4 海水中元素有机存在形式 3.5 海水中固体微粒配位体的存在形式 3.5.1 非生物固体微粒配位体 3.5.2 生物相关固体配位体 3.6 海水中液-固界面“金属-有机物-固体粒子”三元配合物存在形式 参考文献第4章 海水中金属-配位体-固体微粒三元配合物研究进展 4.1 概述 4.1.1 交换/吸附等温线和等温式——台阶型等温线 4.1.2 台阶型E(%) -pH值关系曲线 4.1.3 台阶型的液-固界面化学动力学曲线 4.1.4 海水中液-固界面分级离子/配位子交换理论 4.2 海水中液-固界面过程的pH值效应 4.2.1 Kurbatov作图法 4.2.2 离子交换吸附的pH值范围法——交换百分率E(%) -pH值关系的S形和反S形曲线作图法 4.2.3 较普遍的E(%) -pH值关系式 4.3 E(%) -pH值曲线法研究三元配合物的类型 4.3.1 三元配合物的分类 4.3.2 E(%) -pH值曲线法研究三元配合物的类型 4.4 S形曲线左-右摆动规律法实验测定液-固界面三元配合物的稳定常数 4.5 液-固界面三元配合物的波谱研究 4.6 液-固界面三元配合物的E(%) -pH值曲线的理论定量模式 4.6.1 引言 4.6.2 反应模式 ……第5章 海水微表层化学和海?气界面作用研究近况第6章 海洋生物地球化学过程和物质全球循环研究进展第7章 海洋有机物及其生物地球化学第8章 海洋生态系化学探讨第9章 结束语——海洋化学21世纪的五大难题参考文献

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>