

《海洋化学原理和应用》评介

海洋出版社最近出版的《海洋化学原理和应用》是由我国著名海洋化学家张正斌教授等撰写,并受到我国首批国家科学技术著作出版基金资助出版的专著。全书80多万字,共分9章。本书从海水的形成和组成分析入手,深入地论述了我国近海海水中的常量元素和海水综合利用,海水中气体和中国近海中碳化学,海水中营养盐和环境海洋化学,海水微量元素和海洋重金属污染,海洋有机物和海洋生产力,海洋同位素化学及海洋化学的理论模式和物质全球循环等方面的内容,并对海洋化学若干发展前沿课题和国际合作项目作了介绍。本书内容系统全面,数据新、且可靠,论述深入浅出,笔锋直达科学前沿,是我国第一部系统地论述海洋化学理论体系的专著。本书第一个特点是与实际紧密结合。例如,海水中常量元素与海水综合利用、海盐工业;海水中气体与温室效应;海水中营养盐与赤潮;海水中微量元素与海水重金属污染及金属腐蚀和防腐;海水中有机物与有机污染,海洋生产力;海洋同位素与核污染等。第二个特点是论述了海洋资源、环境和经济可持续性发展。第三个特点是总结了我国海洋化学工作者最新研究成果,将中国近海的资料系统地写入本书,填补了过去各海洋化学著作的不足。因此,本书是一部具有中国特色的综合性海洋化学专著。

本书对从事科研、生产实践的技术人员是一部极好的参考书,也可作为高等院校海洋科学、化学环境科学、生物学、水产养殖等学科的师生、研究生的教材。

海洋出版社
张宝珍

“工程海冰”新观点,“渤海海冰”添特色

——《工程海冰学概论》简评

由国家科学技术著作出版基金和中共大连市委、大连市人民政府资助出版,中国工程院院士丁德文等著述的专著《工程海冰学概论》已由海洋出版社正式出版发行。该书从工程角度出发,以海冰为主体,介绍了海冰区工程的环境及其对工程行为的影响以及海冰监测、海冰灾害预警和抗冰减灾技术等。

该书集海冰理论和工程环境应用于一体。随着海洋工程,尤其是海上油气开发的蓬勃发展,海冰与结构物相互作用的问题日益突出,成为困扰海洋工程界的难题,也是制约海上工程活动的重要因素,而解决这些问题,有些是目前海冰工程学所不能及的,因而就酝酿着一门新的交叉学科的产生。本书本着海冰研究为我国海洋开发和经济建设服务的宗旨和重点突破海冰研究领域的策略,适时地提出了“工程海冰”的新观点。

工程海冰学研究内容是海冰学和工程学的交叉部分,寓于海冰科学之中。它着眼于解决