

<<海洋设备腐蚀与保护>>

图书基本信息

书名：<<海洋设备腐蚀与保护>>

13位ISBN编号：9787563633920

10位ISBN编号：7563633928

出版时间：2011-3

出版时间：蒋官澄、张亚 中国石油大学出版社 (2011-03出版)

作者：蒋官澄，张亚 著

页数：396

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>

<<海洋设备腐蚀与保护>>

内容概要

我国海域辽阔，海岸线长达18000，多千米，跨越了几乎所有气候带区。随着海洋开发、港口建设、沿海核电、石油化工和大型钢铁企业的建立，使研究材料在海洋环境中的腐蚀及防护方法成为越来越紧迫的任务。蒋官澄和张亚编著的《海洋设备腐蚀与保护》一书是根据船舶与海洋工程教学计划和人才培养要求编写的船舶与海洋工程学生用专业课教材。全书本着理论与实际相结合、少而精、覆盖面广、尽量反映防腐新技术和新成果的原则，从多方面系统地讲述了金属腐蚀的基本理论、测试和防腐方法。

<<海洋设备腐蚀与保护>>

书籍目录

绪论第一章 金属腐蚀 第一节 金属腐蚀的基本概念 第二节 腐蚀的分类第二章 电化学腐蚀热力学 第一节 腐蚀原电池 第二节 热力学概念 第三节 电位pH图第三章 电化学腐蚀动力学 第一节 电极过程动力学基础 第二节 腐蚀速度的图解分析法 第三节 析氢腐蚀和吸氧腐蚀 第四节 钝化作用第四章 海洋腐蚀 第一节 海水的腐蚀特点与海上腐蚀环境的分区 第二节 海洋中金属的局部腐蚀 第三节 海洋中金属的腐蚀疲劳第五章 金属材料在海洋环境中的腐蚀 第一节 常用耐腐蚀材料 第二节 钢铁在海水中的腐蚀 第三节 海洋大气特性及其腐蚀 第四节 海洋用金属材料的抗腐蚀性能第六章 海洋中钢筋混凝土的防腐 第一节 海水对混凝土的腐蚀作用 第二节 混凝土防海水腐蚀措施 第三节 钢筋混凝土的阴极保护 第四节 混凝土内部用钢筋及管道合金元素成分的改良第七章 表面处理与涂镀层技术 第一节 金属表面处理 第二节 镀层技术 第三节 防腐涂料 第四节 内衬和包覆第八章 缓蚀剂 第一节 缓蚀剂的分类 第二节 缓蚀机理 第三节 海水介质中缓蚀剂的应用 第四节 缓蚀剂测试评定方法第九章 电化学保护 第一节 阳极保护 第二节 阴极保护 第三节 牺牲阳极的阴极保护法 第四节 外加电流阴极保护法 第五节 阴极保护新进展 第六节 直流杂散电流的腐蚀与防护第十章 船体结构的腐蚀与保护 第一节 船体水下部分和交变水线区 第二节 船舷、甲板及上层建筑 第三节 船体内部结构 第四节 船舶水下部分的船体结构 第五节 船舶管系第十一章 海洋工程结构的腐蚀与保护 第一节 海洋平台结构的腐蚀 第二节 海洋工程钢结构防蚀方法简介 第三节 海洋平台阴极保护的参数选择 第四节 海洋平台的牺牲阳极保护 第五节 海洋平台的外加电流保护 第六节 海洋平台的混合阴极保护 第七节 海洋平台的阴极保护设计 第八节 海洋平台常用涂料及其涂装 第九节 海洋平台飞溅区和潮差区的特殊防蚀措施 第十节 海上石油贮器与海上石油天然气管道的防护第十二章 腐蚀试验的方法和对腐蚀破坏的评定 第一节 腐蚀试验方法的分类 第二节 实验室加速腐蚀试验 第三节 台架腐蚀试验 第四节 船舶条件下的实船试验 第五节 腐蚀状态的评定参考文献

<<海洋设备腐蚀与保护>>

编辑推荐

我国海域辽阔，海岸线长达18000，多千米，跨越了几乎所有气候带区。

随着海洋开发、港口建设、沿海核电、石油化工和大型钢铁企业的建立，使研究材料在海洋环境中的腐蚀及防护方法成为越来越紧迫的任务。

蒋官澄和张亚编著的《海洋设备腐蚀与保护》一书是根据船舶与海洋工程教学计划和人才培养要求编写的船舶与海洋工程学生用专业课教材。

全书本着理论与实际相结合、少而精、覆盖面广、尽量反映防腐新技术和新成果的原则，从多方面系统地讲述了金属腐蚀的基本理论、测试和防腐方法。

<<海洋设备腐蚀与保护>>

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>