

<<石油化工设备腐蚀与防护>>

图书基本信息

书名：<<石油化工设备腐蚀与防护>>

13位ISBN编号：9787502176327

10位ISBN编号：7502176322

出版时间：2010-4

出版时间：石油工业出版社

作者： 裘璠 缺摘

页数：248

字数：405000

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>

<<石油化工设备腐蚀与防护>>

内容概要

本书重点介绍了有关金属腐蚀与防护的基本知识,对近年来迅速发展的非金属材料腐蚀与防护作了简要的叙述,同时兼顾了油气储运工程对石油天然气工业中腐蚀与防护的特殊需要。

《石油化工设备腐蚀与防护》是机电工程和油气储运工程专业本科生的教材,也可作为材料科学等专业本科生的教材和相关工程技术人员的参考用书。

<<石油化工设备腐蚀与防护>>

书籍目录

- 第一章 绪论
- 第一节 腐蚀与防护的任务及研究内容
- 第二节 腐蚀的定义及分类
- 思考题与习题一
- 第二章 金属腐蚀的主要类型
- 第一节 全面腐蚀
- 第二节 常见的局部腐蚀
- 思考题与习题二
- 第三章 金属电化学腐蚀的基本原理
- 第一节 金属电化学腐蚀的趋势
- 第二节 金属电化学腐蚀的热力学过程
- 思考题与习题三(1)
- 第三节 金属电化学腐蚀的动力学作用
- 思考题与习题三(2)
- 第四节 氢腐蚀与氧腐蚀
- 思考题与习题三(3)
- 第五节 石油天然气采输与加工中的特殊腐蚀
- 思考题与习题三(4)
- 第六节 金属的钝化
- 第七节 腐蚀极化图及应用
- 思考题与习题三(5)
- 第四章 电化学保护及应用
- 第一节 概述
- 第二节 阴极保护
- 第三节 阴极保护的应用实例
- 第四节 阳极保护
- 第五节 阳极保护的应用实例
- 思考题与习题四
- 第五章 金属在不同环境下的腐蚀
- 第一节 自然环境下的腐蚀
- 第二节 金属在干燥气体中的腐蚀
- 第三节 其他环境因素引起的腐蚀
- 思考题与习题五
- 第六章 非金属材料腐蚀
- 第一节 非金属材料腐蚀的分类
- 第二节 非金属材料腐蚀的一般特征
- 第三节 环境因素对非金属材料腐蚀的影响
- 思考题与习题六
- 第七章 设备的防腐蚀设计及工艺
- 第一节 耐腐蚀材料的合理选用
- 第二节 设备的防腐蚀设计
- 第三节 制造加工工艺对腐蚀的影响
- 第四节 化工生产中不同工艺流程对腐蚀的影响
- 思考题与习题七
- 第八章 储运工程腐蚀控制方法

<<石油化工设备腐蚀与防护>>

第一节 正确选用金属材料和合理设计金属结构

第二节 缓蚀剂

第三节 表面保护覆盖层

思考题与习题八

第九章 储运工程中金属腐蚀的特点及防护方法

第一节 地下管路腐蚀特点和防护方法

第二节 油田金属腐蚀与防护

第三节 气田集输系统的腐蚀与防护

第四节 金属油罐的腐蚀与防护

思考题与习题九

参考文献

<<石油化工设备腐蚀与防护>>

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>