

《化工腐蚀与防护》

图书基本信息

书名：《化工腐蚀与防护》

13位ISBN编号：9787502520106

10位ISBN编号：7502520104

出版时间：1998-4

出版社：第2版 (1998年4月1日)

作者：丁丕洽编

页数：140

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：www.tushu000.com

《化工腐蚀与防护》

内容概要

本书是根据1996年6月全国化工中专教学指导委员会讨论通过的《化工腐蚀与防护》教学大纲，在第一版基础上修订而成。内容共分七章。主要介绍金属电化学腐蚀的基本概念，讨论了金属电化学腐蚀的倾向，腐蚀电池的产生和工作过程。在电极动力学方面介绍了极化与去极化概念、混合电位理论、金属的钝化，讨论了影响金属腐蚀的因素，概述了常见的金属腐蚀形式及金属在自然环境中的腐蚀，在耐蚀材料方面重点介绍铁碳合金、不锈钢的耐蚀特点及应用以及涂料和常用工程塑料。化工防腐蚀方法着重介绍了全面腐蚀控制概念，概述了覆盖层保护、电化学保护、缓蚀剂的使用等，还介绍了一些新材料，新工艺。本书还选编了三个实验，各章都有一定数量的思考题和习题。

全书理论联系实际，与第一版相比有较大的改造。

本书不仅是化工中专教材，也可作为化工生产各行业中工程技术人员、管理人员以及中、高级技术工人，学习腐蚀与防护知识的培训教材。

《化工腐蚀与防护》

书籍目录

绪论 第一节 腐蚀的定义 第二节 腐蚀与防护的重要性 第三节 腐蚀与防护学科的内容和任务 第四节 金属腐蚀过程的本质 第五节 腐蚀的类型 第六节 金属腐蚀速度的表示方法第一章 金属腐蚀的基本原理 第一节 金属电化学腐蚀的电化学反应过程 第二节 金属电化学腐蚀倾向的判断 第三节 腐蚀电池 第四节 金属电化学腐蚀的电极动力学 第五节 金属化学腐蚀 思考题 习题第二章 影响金属腐蚀的因素 第一节 材料因素 第二节 环境因素 第三节 设备结构对金属腐蚀的影响 思考题 习题第三章 金属常见的腐蚀形式 第一节 电偶腐蚀 第二节点蚀 第三节 缝隙腐蚀 第四节 晶间腐蚀 第五节 应力腐蚀破裂 思考题 专题第四章 自然环境中的腐蚀 第一节 水的腐蚀 第二节 大气腐蚀 第三节 土壤腐蚀 思考题 专题第五章 耐蚀金属材料 第一节 铁碳合金 第二节 高硅铸铁 第三节 耐蚀低合金钢 第四节 不锈钢 第五节 有色金属及其合金 思考题 习题第六章 耐蚀非金属材料 第一节 非金属材料的一般特点 第二节 防腐涂料 第三节 塑料.....第七章 常用化工防腐蚀方法附：腐蚀试验方法及实验指导书主要参考文献

《化工腐蚀与防护》

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：www.tushu000.com