

《气相缓蚀剂及其应用》

图书基本信息

书名：《气相缓蚀剂及其应用》

13位ISBN编号：9787122000286

10位ISBN编号：7122000281

出版时间：2007-4

出版社：7-122

作者：张大全

页数：311

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

《气相缓蚀剂及其应用》

内容概要

机械电子元件的防锈包装、工业设备的储运和停用防护、混凝土中钢筋阻锈等都要用到气相缓蚀剂。以气相缓蚀剂为核心的气相防锈材料，使得防锈包装、工业防锈等十分方便、高效。

本书集中描述气相缓蚀剂及其制品，系统阐述气相缓蚀剂的种类、作用机理、用途用法、试验和检验方法，全面介绍气相防锈材料及其组成、配方、制备、使用方法等技术，包含大量的试验和应用的数据资料。

防锈材料的研究开发人员、从事金属零件的防锈包装的技术人员、石油化工和电力设备的维护工程人员，阅读本书将有所裨益。

《气相缓蚀剂及其应用》

书籍目录

第1章 概述 1.1金属的大气腐蚀 1.1.1大气腐蚀的电化学特征 1.1.2大气腐蚀的机理 1.1.3大气成分及环境因素对大气腐蚀的影响 1.1.4大气腐蚀的控制方法 1.2气相缓蚀剂及其特点 1.3气相缓蚀剂发展历史 1.4气相缓蚀剂的物理性质 1.5传统的气相缓蚀剂 1.5.1主要类别 1.5.2常用品种 1.5.3典型配方 1.6气相缓蚀剂的新品种及发展 1.6.1各种新型气相缓蚀剂评述 1.6.2气相缓蚀剂的开发 参考文献第2章 气相缓蚀剂的作用及其研究 2.1溶液中缓蚀剂的作用理论 2.1.1缓蚀剂的分类 2.1.2溶液中缓蚀剂理论研究进展 2.1.3缓蚀机理的研究方法 2.2气相缓蚀剂的作用机理 2.2.1气相缓蚀剂发挥作用的两个过程 2.2.2热传导对气相缓蚀剂作用性能的影响 2.3气相缓蚀剂的电化学研究方法 2.3.1采用模拟大气腐蚀水的全浸电化学测试方法 2.3.2模拟大气腐蚀的电化学测试方法 2.4表面分析技术在气相缓蚀剂研究中的应用 2.5气相缓蚀剂理论研究新方法 2.5.1椭圆偏振仪 2.5.2石英晶体微天平 2.5.3原子力显微镜 2.5.4红外光谱 2.5.5运用现代物理化学理论研究气相缓蚀剂 参考文献第3章 气相缓蚀剂及其制品 3.1气相缓蚀剂使用方法 3.2气相防锈粉末和气相防锈片剂 3.3气相防锈纸 3.3.1气相防锈纸主要工艺条件 3.3.2气相防锈纸主要配方 3.3.3气相防锈纸的技术标准 3.3.4气相防锈纸的研究动态 3.4气相防锈塑料制品 3.4.1气相防锈塑料制品的特点与应用 3.4.2气相防锈塑料膜的生产工艺 3.4.3气相防锈塑料膜的技术标准 3.4.4气相防锈塑料制品开发的进展 3.5气相防锈干燥材料 3.6气相防锈胶粘带 3.7其他一些气相防锈制品及其开发 3.7.1气相防锈涂料 3.7.2迁移型钢筋阻锈剂 3.7.3气相防锈油和气相防锈溶液 3.7.4其他一些气相防锈制品 参考文献第4章 气相缓蚀剂及其制品的应用 4.1气相防锈材料应用概述 4.2气相防锈材料在军工产品防锈包装中的应用 4.3气相防锈材料在钢铁、机械制造业中的应用 4.4气相防锈材料在电力工业中的应用 4.4.1气相缓蚀剂在发电厂炉内水处理中的应用 4.4.2气相缓蚀剂在热力设备停备用保护中的应用 4.5气相防锈材料在造船行业中的应用 4.6气相防锈材料在电子和信息行业中的应用 4.7气相防锈材料在石油、化学工业中的应用 4.8气相缓蚀剂产品在建筑业中的应用 4.9气相缓蚀剂应用展望 4.9.1气相缓蚀剂产品的安全性 4.9.2气相防锈技术应用的发展 参考文献第5章 气相缓蚀剂及其制品的试验方法 5.1金属的大气腐蚀试验 5.1.1大气腐蚀试验试样制备与要求 5.1.2大气腐蚀试验记录与结果评定 5.1.3金属大气腐蚀试验方法 5.2气相防锈材料的评定试验 5.2.1气相防锈材料的快速筛选试验 5.2.2气相防锈能力试验 5.2.3气相防锈材料的应用条件试验 5.2.4气相防锈油的试验方法 5.2.5气相防锈材料的气候条件试验 5.2.6气相防锈材料的持久性试验 5.3气相缓蚀剂的挥发能力试验 5.3.1克努增(Kundsun)法测定气相缓蚀剂的饱和蒸气压 5.3.2流失筒法测定气相缓蚀剂的饱和蒸气压 5.3.3气相缓蚀剂的密闭空间挥发减量试验 5.4气相防锈纸(膜)中亚硝酸根含量的测定 5.5常用气相缓蚀剂的纯度测量和杂质含量分析 5.5.1亚硝酸二环己胺的纯度测定 5.5.2碳酸环己胺的纯度测定 5.5.3碳酸单乙醇胺的纯度测定 5.5.4苯甲酸三乙醇胺的纯度测定 5.5.5气相防锈材料中硫酸根含量测定(苯胺法) 5.5.6气相防锈材料中氯离子含量测定 5.6气相防锈材料新的测试方法 5.6.1凝结箱试验法 5.6.2人工气候加速试验 5.6.3气相防锈纸的静态盐雾试验方法 5.7气相防锈材料的电化学试验方法 5.8气相防锈材料的国内标准的发展和比较 参考文献第6章 气相缓蚀剂及其应用技术展望 参考文献

《气相缓蚀剂及其应用》

编辑推荐

机械电子元件的防锈包装、工业设备的储运和停用防护、混凝土中钢筋阻锈等都要用到气相缓蚀剂。以气相缓蚀剂为核心的气相防锈材料，使得防锈包装、工业防锈等十分方便、高效。本书集中描述气相缓蚀剂及其制品，系统阐述气相缓蚀剂的种类、作用机理、用途用法、试验和检验方法，全面介绍气相防锈材料及其组成、配方、制备、使用方法等技术，包含大量的试验和应用的数据资料。防锈材料的研究开发人员、从事金属零件的防锈包装的技术人员、石油化工和电力设备的维护工程人员，阅读本书将有所裨益。

《气相缓蚀剂及其应用》

精彩短评

- 1、买的书还好，是正版，价格也很公道
- 2、却是解释的很透彻 一本不错的书

《气相缓蚀剂及其应用》

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