

# 《悄悄进行的破坏 金属腐蚀》

## 图书基本信息

书名：《悄悄进行的破坏 金属腐蚀》

13位ISBN编号：9787810299299

10位ISBN编号：7810299298

出版时间：2000-6

出版社：清华大学出版社

作者：曹楚南

页数：182

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](http://www.tushu000.com)

## 作者简介

曹楚南院上1952年毕业于同济大学化学系，分配至中国科学院上海物理化学研究所工作，后并入中国科学院长春应用化学研究所，从事电化学与金属腐蚀科学研究，1982年任研究员。1987年调入中国科学院金属腐蚀与防护研究所，任中国科学院腐蚀科学开放研究实验室主任，研究所学术委员会副主任。1993年兼任金属腐蚀与防护国家重点实验室筹建领导小组组长，1994年调入浙江大学化学系，建立电化研究它，从事应用电化研究。1995年任金属腐蚀与防护国家重点实验室学术委员会主任。1995年5月被聘任为中国科学院东北高性能材料研究发展从地所级学术顾问。1999年8月兼任浙江大学环境与资源学院院长。

曹楚南于1987年、1992年和1998年分别担任三个为期五年的关于金属腐蚀与防护的国家自然科学基金重人研究项目主持人，现并任中国金属腐蚀与防护学会第五届理事会理事长，《中国腐蚀与防护学报》编委会主任。

曹楚南曾于1985年获全国五一劳动奖章，1991年当选为中国科学院学部委员（后改称院士）。

## 书籍目录

- 1 金属腐蚀 悄悄进行的破坏
  - 1.1 金属材倒 现代物质文明的基础
  - 1.2 在博物馆中为何很少见到出工的铁器文物
  - 1.3 金属腐蚀 材料科学中的一个重要领域
- 2 一只无形的手使金属腐蚀
  - 2.1 人类社会为金属腐蚀要付出巨大的代价
  - 2.2 能使金属不腐蚀吗
  - 2.3 进行金属腐蚀反应的两条途径
- 3 腐蚀速度和腐蚀破坏速度
  - 3.1 两个速度概念及局部腐蚀
  - 3.2 氧的双重作用
  - 3.3 一种有害无益的电池 腐蚀电池
  - 3.4 腐蚀微电池
- 4 钝化膜 一种奇特的保护膜
  - 4.1 属的表面有一层保护膜
  - 4.2 钝化膜的破坏者 氯离子
  - 4.3 局部腐蚀会自动加速
- 5 自然环境中的金属腐蚀
  - 5.1 自然环境腐蚀是一个需要重视的问题
  - 5.2 大气 最常见的腐蚀介质
  - 5.3 土壤 最复杂的腐蚀介质
  - 5.4 海水 苛刻而日益重要的腐蚀介质
- 6 腐蚀控制
  - 6.1 尽可能降低为金属腐蚀而付出的代价
  - 6.2 腐蚀控制离不开电化学测量
  - 6.3 电化学保护
  - 6.4 缓蚀剂
  - 6.5 表面保护
- 结束语
- 致谢

# 《悄悄进行的破坏 金属腐蚀》

## 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](http://www.tushu000.com)