

<<燃料电池及其应用>>

图书基本信息

书名：<<燃料电池及其应用>>

13位ISBN编号：9787502434649

10位ISBN编号：750243464X

出版时间：2004-3

出版时间：冶金工业

作者：隋智通

页数：285

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>

## <<燃料电池及其应用>>

### 内容概要

燃料电池技术是21世纪对人类社会产生重大影响的高新技术之一，将成为继火电、水电与核电之后的第四种发电方式，也是人类步入氢能时代的一个重要里程碑。

燃料电池进入人们日常生活已不再是一个遥远的梦想了。

本书是作者结合在燃料电池方面的研究工作及国内外专家交流体会，并查阅近年来燃料电池进展的相关资料编撰而成。

书中对各种燃料电池工作原理、特点、电池结构、影响电池性能的因素、国内外研发与应用状况以及氢气的生产、净化、储存等方面内容作了比较系统的介绍与阐述。

本书可作为从事和关注燃料电池研究与应用方面的工程技术人员、教学人员以及管理人员阅读的参考书，也可作为对燃料电池发展与普及感兴趣读者的科普书籍。

## <<燃料电池及其应用>>

### 书籍目录

1 绪论 1.1 序言 1.2 燃料电池的发展简史 1.3 燃料电池的工作原理 1.4 燃料电池的特点 1.5 电池系统 1.6 燃料电池的分类 1.7 燃料电池的应用 参考文献2 质子交换膜燃料电池 2.1 概述 2.2 PEMFC部件 2.3 PEMFC电堆和系统 2.4 影响PEMFC性能的因素 2.5 直接甲醇燃料电池 2.6 PEMFC的应用 参考文献3 固体氧化物燃料电池 3.1 概述 3.2 SOFC结构 3.3 影响SOFC性能的因素 3.4 SOFC系统 3.5 SOFC的研发状况 3.6 存在问题与未来展望 参考文献4 熔融碳酸盐燃料电池 4.1 概述 4.2 MCFC部件 4.3 MCFC电堆和系统 4.4 影响MCFC性能的因素 4.5 MCFC的发展与应用 参考文献5 磷酸燃料电池 5.1 概述 5.2 PAFC部件 5.3 PAFC电堆和系统 5.4 影响性能的因素 5.5 PAFC的研发与应用 参考文献6 碱性燃料电池 6.1 概述 6.2 AFC部件 6.3 影响AFC性能的因素 6.4 AFC电堆和系统 6.5 AFC展望 参考文献7 氢气制造、净化与供给 7.1 概述 7.2 氢气制取方法 7.3 氢气纯化 7.4 氢气储存 7.5 用于燃料电池的制氢技术实例 参考文献索引

<<燃料电池及其应用>>

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:<http://www.tushu007.com>