

<<燃料电池>>

图书基本信息

书名：<<燃料电池>>

13位ISBN编号：9787502426699

10位ISBN编号：7502426698

出版时间：2000-11-1

出版时间：冶金工业出版社

作者：李瑛,王林山

页数：334

字数：291000

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>>

内容概要

燃料电池被誉为21世纪的能源，洁净无污染。

本书用大量篇幅介绍了国际上燃料电池的最新研究成果及应用，较全面地介绍了燃料电池，即碱性燃料电池（AFC）、磷酸燃料电池（PAFC）、质子交换膜燃料电池（PEMFC）、熔融碳酸盐燃料电池（MCFC）、固体氧化物燃料电池（SOFC）。

全书分为两部分，共12章。

第一部分介绍各种燃料电池的组成、结构及特点，第二部分介绍燃料电池的应用。

本书可供能源、化学、化工、军工等科研人员及大专院校教师、学生参考。

<<燃料电池>>

书籍目录

1 概述 1.1 燃料电池 1.2 燃料电池的特性 1.3 燃料电池的发展 1.4 燃料电池的类型、研究现状及应用 参考文献2 电化学基础 2.1 一般电化学基础 2.2 燃料电池 参考文献3 碱性燃料电池 3.1 绪言 3.2 AFC的构成、材料及制作技术 3.3 AFC的性能 3.4 AFC系统 3.5 结语 参考文献4 磷酸燃料电池 4.1 绪言 4.2 PAFC的构成、材料及制作技术 4.3 PAFC的性能 4.4 PAFC的效率 参考文献5 熔融碳酸盐燃料电池 5.1 绪言 5.2 电池组成 5.3 MCFC的性能 5.4 MCFC的运行 5.5 结语——MCFC的发展的几个关键问题 参考文献6 固体氧化物燃料电池 6.1 绪言 6.2 电池组成 6.3 SOFC性能影响因素 6.4 结语 参考文献7 质子交换膜燃料电池 7.1 绪言 7.2 电池组成 7.3 PEMFC性能的影响 7.4 水管理 7.5 直接甲醇燃料电池 7.6 结语 参考文献8 燃料电池的燃料 8.1 绪言 8.2 工业制氢 8.3 氢的安全性 8.4 天然气制氢 8.5 碳氢化合物制氢 8.6 甲醇重整制氢 8.7 煤制氢 8.8 固体生物质制氢 8.9 水制氢 8.10 膜制氢 参考文献9 燃料电池应用 ——公用电源10 燃料电池的应用 ——工作电站11 燃料电池的应用 ——便携式电源12 燃料电池应用 ——电动交通工具附录1 缩略语附录2 燃料电池研究机构网址

<<燃料电池>>

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>