

<<燃料电池发电系统>>

图书基本信息

书名：<<燃料电池发电系统>>

13位ISBN编号：9787508335889

10位ISBN编号：7508335880

出版时间：2006-1

出版时间：中国电力出版社发行部

作者：许世森

页数：323

字数：273000

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>

<<燃料电池发电系统>>

内容概要

本书是电力科技专著出版资金资助项目。

燃料电池发电是一种洁净高效的发电技术，是国际能源领域研究开发的热点和前沿技术，有着的发展前景。

全书共分八章，介绍了各种燃料电池的发展历史和国内外发展现状，以及各种燃料电池发电技术的运行业绩；阐述了燃料电池发电的理论基础、特点和应用，燃料电池发电技术的应用前景；重点描述了用于发电的各种燃料电池（如磷酸型燃料电池、熔融碳酸盐燃料电池、质子交换膜燃料电池、固体氧化物燃料电池）发电技术的原理、构成、系统特性及示范工程。

本书可供从事燃料电池发电技术的工程科技人员和高等院校教师和学生参考。

<<燃料电池发电系统>>

书籍目录

前言第一章 燃料电池发电技术的发展 第一节 燃料电池的历史沿革 第二节 国外燃料电池的研究发展状况和最新进展 第三节 国内燃料电池发电技术的研究基础 第四节 燃料电池的运行业绩第二章 燃料电池的基本原理和特性 第一节 燃料电池的工作原理 第二节 燃料电池的电化学和热力学基础 第三节 燃料电池发电技术的特点 第四节 燃料电池的应用第三章 磷酸型燃料电池 (PAFC) 发电系统 第一节 PAFC本体性能 第二节 PAFC发电系统的性能 第三节 PAFC发电系统的示范和运行第四章 熔融碳酸盐燃料电池 (MCFC) 发电系统 第一节 MCFC本体性能 第二节 MCFC发电系统的性能 第三节 MCFC发电系统的动态特性和控制特点 第四节 MCFC发电系统的改进和优化 第五节 整体煤气熔融碳酸盐 (IC-MCFC) 发电系统的分析计算 第六节 MCFC发电系统的示范和运行 第七节 MCFC发电系统在提高效率和降低造价方面的潜力 第八节 熔融碳酸盐燃料电池商业化和工业应用第五章 固体氧化物燃料电池 (SOFC) 发电系统 第一节 SOFC本体性能 第二节 SOFC发电系统性能 第三节 SOFC发电系统的示范和运行第六章 质子交换膜燃料电池 (PEMFC) 发电系统 第一节 PEMFC本体性能 第二节 电池堆的管理 第三节 PEMFC发电系统的性能 第四节 PEMFC的应用第七章 燃料电池发电系统的燃料 第一节 化石燃料 第二节 燃料处理 第三节 固定电站的燃料处理 第四节 移动设备的燃料处理 第五节 氢的存储 第六节 加氢站第八章 燃料电池发电技术的应用前景 第一节 美国燃料电池发电技术的研究开发计划及前景预测 第二节 日本燃料电池发电技术的化进程及应用前景 第三节 其他国家和地区燃料电池的研究开发 第四节 燃料电池发电技术的前景展望 第五节 中国燃料电池发电技术的应用前景附录 国外燃料电池研究机构网址参考文献

<<燃料电池发电系统>>

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>