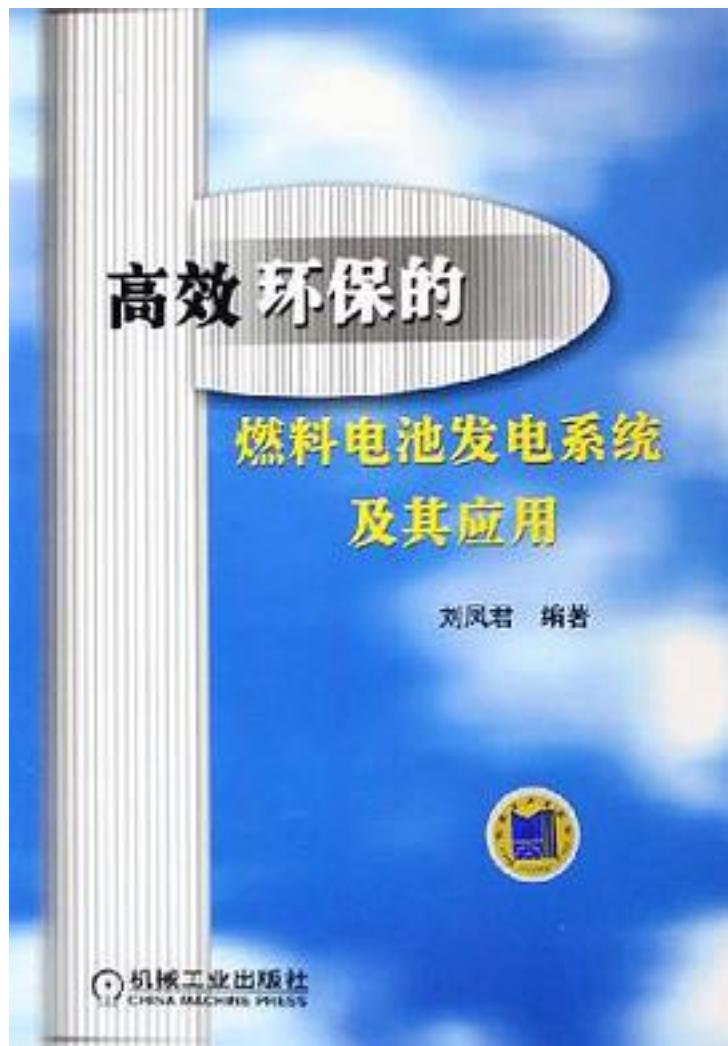


高效环保的燃料电池发电系统及其应用



[高效环保的燃料电池发电系统及其应用_下载链接1](#)

著者:刘凤君

出版者:机械工业出版社

出版时间:2006-01

装帧:平装

isbn:9787111175414

本书针对燃料电池的基本工作原理、关键技术以及商品化发展与应用的过程，进行了详细的分析与探讨，内容则是根据国内外学术界与各大厂商的最新研究成果、生产工艺与产品性能以及最新的电力电子逆变技术编写而成的，另外还增加了国内燃料电池的研究开发情况及一些应用的电力电子技术，适合相关技术人员参考学习。

燃料电池是一种用途多、燃料广、噪声低、污染小的高效率发电装置，可用于1KW~100MW的静置式发电站、电动车辆(电动汽车、电动摩托车、电动自行车)的动力电源、航天飞行器主电源、军用潜艇与水下机器人动力电源，可携式电子产品(笔记本电脑、手机等)电源等，被誉为是21世纪改变人类生活的十大实用技术之一。本书介绍了燃料电池的发展史及其分类，并介绍了碱性燃料电池、质子交换膜燃料电池、磷酸燃料电池、熔融碳酸盐燃料电池、固态氧化物燃料电池、直接甲醇燃料电池的工作原理、特点、结构与性能等并阐明了不同燃料电池的技术研制方向。本书最后两章还根据作者40多年从事电源研究的经验，介绍了燃料电池在静置式交流发电站系统以及在电动车辆、太空飞行、军用潜艇动力及可携式电源中的应用。

本书可供科研单位及高等院校从事电源研究与开发的科研人员，本科生、研究生和有关教师参考，对从事化学电源生产与设计及发电系统开发的工程技术人员也有参考价值。

作者介绍:

目录:

[高效环保的燃料电池发电系统及其应用](#) [下载链接1](#)

标签

评论

[高效环保的燃料电池发电系统及其应用](#) [下载链接1](#)

书评

[高效环保的燃料电池发电系统及其应用](#) [下载链接1](#)