

<<图说燃料电池原理与应用>>

图书基本信息

书名：<<图说燃料电池原理与应用>>

13位ISBN编号：9787030108029

10位ISBN编号：7030108027

出版时间：2003-1

出版时间：科学出版社

作者：（日）燃料电池开发信息中心 主编

页数：181

字数：147

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>

<<图说燃料电池原理与应用>>

内容概要

本书是轻松跟我学系列之一。

该系列内容涉及电子、电气、信息等广泛领域的基础知识，为那些对技术、工程感兴趣的非专业人士或相关专业技术人员提供从必要的基本原理到相关领域技术发展最新动态等信息。

本系列编排独特，采用了正文与相关的图示分开，以良好的视觉效果展示的做法帮助读者达到对正文内容的理解最大化。

本书以浅显易懂的语言，避开使用难懂的专业词汇和公式，详细介绍从燃料电池被关注的原因到其原理和组成，以及其应用领域。

<<图说燃料电池原理与应用>>

作者简介

石井弘毅（1965～），日本人，出生于神奈川県，自由投稿者，从事杂志、Web等的写作活动，著有《图说燃料电池原理与应用》。

<<图说燃料电池原理与应用>>

书籍目录

1 关于燃料电池燃料电池的优势开创新能源燃料电池不同于一般意义上的"电池发电效率高解决环境问题的有效手段影响环境的物质排放量极小可减少二氧化碳排放量50%应用领域广泛可用于非常时期的多燃料系统200年前发现的原理首先应用于宇宙开发日本月发的步伐全球性的开发研制2 燃料电池的原理与特点利用化学反应发电由化学反应获得能量燃料电池的四种主要类型工作温度与燃料电池的特点工作温度与效率高温型燃料电池可以进行复合发电发电及余热利用系统与提高效率余热利用方法分散型发电的优势3 燃料电池的构造燃料电池的最小单位-电池单体电解质电极催化剂铂电解质的一种-"离子交换膜"电池单体的寿命电池单体的电压与"电池组"燃料电池装置的构成燃料处理系统排热回收系统直交流变换系统控制系统启动、工作及停止的程序燃料电池的维护4 氢气的制备方法由化石燃料制备氢气普通冰蒸气重整的原理启动性能好的部分氧化法甲醇重整天然气重整汽油重整垃圾和家畜粪便也可以作原燃料CO也可以是高温型燃料电池的燃料煤炭也可以是高温型燃料电池的原燃料氢利用计划WE-NET氢的输送和贮存方法5 车用燃料电池燃料电池车即将普及车用燃料电池的性能固体高分子型燃料电池燃料氢的贮存万法燃料电池车使用的各种原燃料甲醇与汽油之争叭须小型化、轻量化提高耐用性和可操作性燃料电池车的价格首先推出的是燃料电池公共汽车在世界各地进行的行驶试验各汽车生产厂正在开发的燃料电池车日本燃料电池车的开发与研制其他类型的车用燃料电池燃料电池在其他运载机械上的应用6 固定式燃料电池固定式燃料电池已经实用化首先应用于需要热量多的设施足进了商业发电的分散化充分利用资源小型家庭用燃料电池家庭用发电及余热利用系统首先商品化的磷酸型燃料电池磷酸型燃料电池的特点大规模发电用的熔融碳酸盐型燃料电池熔融碳酸盐型燃料电池的特点正在实用他的固体氧化物型燃料电池固体氧化物型燃料电池的特点用途广泛的固体高分子型燃料电池7 今后的展望便携式电源微型燃料电池直接甲醇型燃料电池新型液体燃料直流电源非常时期用电源循环型社会的主要能源再生型燃料电池普及燃料电池需要解决的课题

<<图说燃料电池原理与应用>>

编辑推荐

本书通过对燃料电池未来的展望，将技术方面较为复杂的燃料电池，以通俗易懂的形式介绍给读者，希望有更多的读者能够了解燃料电池的价值。

<<图说燃料电池原理与应用>>

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>