

<<开环磁流体发电>>

图书基本信息

书名：<<开环磁流体发电>>

13位ISBN编号：9787563907045

10位ISBN编号：7563907041

出版时间：1998-12

出版时间：北京工业大学出版社

作者：居滋象

页数：472

字数：381000

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>

<<开环磁流体发电>>

内容概要

磁流体发电是使热能直接转换成电能的新型发电方式，具有高效能、低污染的优点。

本书是全面论述磁流体发电的一部学术著作，内容涉及磁流体发电的基本原理、工质的性质、开环磁流体发电机的气动力学和电动力学、损耗及功率调节、发电机性能及计算方法、发电系统及其主要部件、磁流体发电的国内外情况等。

主要作者居滋象是中国科学院电工研究所研究员、博士生导师，曾任“863”国家高技术发展计划燃煤磁流体发电技术主题专家组组长，目前任“国家863磁流体发电应用基础研究”课题组组长。

<<开环磁流体发电>>

作者简介

居滋象，男，1935年生，1965年毕业于苏联莫斯科动力学院研究生院，获技术科学副博士学位。现为另科学院电工研究所研究员、博士生导师、中国科学院能源委员会委员、所学术委员会副主任。

1980-1995年，先后任磁流体发电研究室副主任、主任；1987-1993年，任“863”国家高技

<<开环磁流体发电>>

书籍目录

前言本书主要物理量的符号及名称第一章 绪论 一 磁流体发电的基本工作原理 二 磁流体发电的特点 三 磁流体发电的分类 小结 参考文献第二章 工质的热电性质 一 等离子体的产生及其性质 二 沙赫 (Saha) 议程 三 燃烧产物化学组分的计算 四 燃烧气体热力性质的核算 五 燃烧型等离子体电参数的计算 小结 参考文献第三章 磁流体发电机及其磁流体动力学问题 一 磁流体发电机 二 广义欧姆定律 三 磁流体发电机的类型和种种负载的联接方式 四 磁流体动力学一般方程 五 电磁场方程组 六 磁雷诺数 七 离子潜行 八 互作用长度和互作用系数 九 发电机的种种损耗 十 发电机的效率 小结 参考文献第四章 发电通道内壁效应和气体导电不均匀性 一 边界层的概念 二 电极压降 三 发电通道的磨擦损失 四 发电通道漏电的热损失 五 气体导电不均匀性对发电机性能的影响 六 发电通道漏电对其性能的影响第五章 发电通道的工程计算方法和电性能分析方法第六章 磁流体发电的功率调节第七章 开环磁流体发电系统及其主要部件第八章 磁体系统第九章 脉冲磁流体发电机第十章 磁流体发电研究的发展简史和现状主要名词索引

<<开环磁流体发电>>

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>