第一图书网, tushu007.com

<<异步化同步电机>>

图书基本信息

书名：<<异步化同步电机>>

13位ISBN编号：9787801252777

10位ISBN编号：7801252772

出版时间：1997-3

出版时间：第1版 (1997年3月1日)

作者：夏卡梁

页数：192

字数：164000

译者：徐绳均

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

<<异步化同步电机>>

内容概要

异步化同步发电机可以大量发出或吸收无功率，它和机电变频器一起可以实现机电系统的柔性连接，对提高电力系统的稳定性有巨大意义。
异步化同步电动机可以在各种负荷下实现法范围的无级调速，具有显著的节能效益，还可以分别独立地调节转速和无功功率。
　　本书是前苏联在异步化同步电机方面理论研究、生产制造及运行经验的一个概略总结。
全书共7章，全面阐述了异步化同步电机的特性、电机方程、相量图、各种参数计算、控制函数及控制系统结构、稳态和暂态工况分析、工业性试验及运行经验等各方面问题，可供我国电力及电机制造方面有关研究人员及工程技术人员参考，也可供高等学校有关专业师生阅读。

<<异步化同步电机>>

书籍目录

译序第1章 异步化同步电机的基本特性和方程式　1.1 异步化同步电机的结构、励磁和控制系统的主要部件　1.2 异步化同步电机的工作原理和基本特性　1.3 异步化电机的方程式第2章 异步化同步电机的正常稳态运行方式　2.1 方程式　2.2 相量图　2.3 正常稳态方式下的电流、电压和功率　2.4 不对称电机的稳态运行方式　2.5 异步化同步电机稳态运行方式的计算实例第3章 异步化同步电机的控制　3.1 概论　3.2 控制规律的合成　3.3 保证异步化电机静态稳定性的一般问题　3.4 电机的特性与暂态过程品质　3.5 选择控制参数的一般原则第4章 异步化同步电机控制系统的构成原理　4.1 正常稳态方式的平衡性　4.2 采用位置和速度传感器的控制系统实例　4.3 异步化同步电机无转子角位置传感器时控制规律的形成第5章 电力系统中的异步化发电机　5.1 异步化电机的静态稳定性　5.2 吸收无功功率的运行方式及确定其稳定性范围的实例　5.3 异步化发电机在电力系统中的特殊运行方式第6章 异步化电动机　6.1 异步化电动机的结构 6.2 异步电动机的起动　6.3 定子与转子绕组并联（或串联）的电动机　6.4 无触电异步化电动机　6.5 用于火电厂用设备的异步化电动机第7章 异步化同步电机的工业运行、设计与结构问题　7.1 50MVA的异步化水轮发电机　7.2 异步化电动机用于拖动涡轮压缩机　7.3 异步化电动机用于拖动火电站的厂用送风机　7.4 潮汐电站用电的异步化电动—发电机组　7.5 电力工业用的大功异步化电机　7.6 异步化电机的设计问题结束语参考文献

第一图书网, tushu007.com

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