

<<电机的矩阵理论>>

图书基本信息

书名：<<电机的矩阵理论>>

13位ISBN编号：9787810543217

10位ISBN编号：7810543210

出版时间：1998-05

出版时间：东北大学出版社

作者：胡广振

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>

<<电机的矩阵理论>>

书籍目录

- 目录
- 序
- 前言
- 第一章 电磁网络
 - 1.1 静止网络
 - 1.2 简单运动网络
 - 1.3 多线圈电磁网络与功率转矩二次型
- 第二章 一般化电机
 - 2.1 一般化电机的概念
 - 2.2 原型电机
 - 2.3 静止坐标系中一般化电机的方程
 - 2.4 暂态方程表示为状态变量形式
 - 2.5 电机传递函数矩阵
 - 2.6 小值振荡问题和局部线性化
 - 2.7 电机方程中的非线性问题
- 第三章 电机分析中常用的矩阵变换
 - 3.1 线性空间和线性变换
 - 3.2 线性变换的意义和目的
 - 3.3 连接矩阵
 - 3.4 变换的一般约束 恒功率变换
 - 3.5 变换的广义逆矩阵
 - 3.6 电机的解耦变换
 - 3.7 惯用解耦变换问题
- 第四章 控制电机
 - 4.1 旋转变压器
 - 4.2 自整角机
 - 4.3 交流感应测速发电机
 - 4.4 交流感应伺服电动机
 - 4.5 永磁交流同步伺服电动机
- 第五章 直流电机
 - 5.1 他激直流电机的基本方程
 - 5.2 他激直流发电机稳态
 - 5.3 他激直流发电机暂态
 - 5.4 电枢控制方式的他激直流电动机
 - 5.5 磁场控制方式的他激直流电动机
 - 5.6 枢场双控方式的他激直流电动机
 - 5.7 复激直流电动机
 - 5.8 直流电动机的状态方程
 - 5.9 直流电机的传递函数矩阵
 - 5.10 直流电机的微扰和小幅振荡
- 第六章 感应电动机
 - 6.1 从三相到二相的变换
 - 6.2 感应电动机的稳态运行
 - 6.3 感应电动机不对称运行
 - 6.4 感应电动机的矢量变换控制模型

<<电机的矩阵理论>>

6.5感应电动机的状态方程

6.6感应电动机的稳定性问题

6.7单相感应电动机

第七章 同步电机

7.1同步电机的基本方程

7.2同步电机的稳态分析

7.3同步电机的暂态分析

7.4同步电机的状态方程

7.5同步电机的微幅振荡和稳定性问题

7.6同步电机的振荡等值电路

第八章 互连电机

8.1互连电机的分析方法

8.2互连电机的连接矩阵

8.3多电机互连系统

8.4互连电机的振荡分析

参考文献

<<电机的矩阵理论>>

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>