

《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

出版社：东北大学出版社

作者：胡广振,等

页数：198

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：www.tushu000.com

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

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:www.tushu000.com