

<<无刷直流直线电动机>>

图书基本信息

书名：<<无刷直流直线电动机>>

13位ISBN编号：9787118076332

10位ISBN编号：7118076333

出版时间：2012-7

出版时间：国防工业出版社

作者：李小鹏

页数：158

字数：183000

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>

## <<无刷直流直线电动机>>

### 内容概要

本书以无刷直流直线电动机为研究对象，系统全面地分析了无刷直流直线电动机相关关键技术。全书共分5章，主要内容包括无刷直流直线电动机的研究历史、发展现状、应用领域以及需要解决的关键技术；无刷直流直线电动机的受力分析、极数分析、相数分析、通电状态分析以及控制方式分析；建立了无刷直流直线电动机系统仿真模型并采用Matlab进行了仿真研究；三相无刷直流直线电动机定位力的抑制、系统动态特性分析、推力波动以及控制系统设计；多相电动机研究概述、九相无刷直流直线电动机基本原理、绕组连接方式及通电方式分析、动态特性分析、控制系统以及多相电动机故障运行等。

本书可供从事无刷直流直线电动机设计和应用的工程技术人员、研究人员参考使用，亦可供高等院校相关专业教师和学生作为教材或教学参考书。

# <<无刷直流直线电动机>>

## 书籍目录

### 第1章 绪论

- 1.1 直线电动机基本原理和分类
- 1.2 直线电动机的发展历史
- 1.3 直线电动机的特点及应用领域
  - 1.3.1 直线电动机的优点
  - 1.3.2 直线电动机的应用领域
- 1.4 无刷直流直线电动机的工作原理
  - 1.4.1 有刷直流电动机的工作原理
  - 1.4.2 无刷直流直线电动机的工作原理
  - 1.4.3 无刷直流直线电动机的研究历史

#### 参考文献

### 第2章 无刷直流直线电动机的基本原理

- 2.1 无刷直流直线电动机的受力分析
  - 2.1.1 无刷直流直线电动机的受力种类
  - 2.1.2 无刷直流直线电动机的定子受力分析方法
  - 2.1.3 无刷直流直线电动机的电磁推力
  - 2.1.4 无刷直流直线电动机的齿槽定位力
  - 2.1.5 无刷直流直线电动机的纵向端部引起的受力
  - 2.1.6 无刷直流直线电动机的横向端部引起的受力
  - 2.1.7 无刷直流直线电动机的法向受力
- 2.2 无刷直流直线电动机的极数、相数以及通电状态分析
  - 2.2.1 无刷直流直线电动机的极数分析
  - 2.2.2 无刷直流直线电动机的相数分析
  - 2.2.3 无刷直流直线电动机的通电状态分析
- 2.3 无刷直流直线电动机的控制方式分析
  - 2.3.1 无刷直流直线电动机的开环调速控制方式

.....

### 第3章 无刷直流直线电动机系统建模和仿真研究

### 第4章 三相无刷直流直线电动机

### 第5章 九相无刷直流直线电动机

#### 参考文献

<<无刷直流直线电动机>>

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>