

<<电磁电器设计基础>>

图书基本信息

书名：<<电磁电器设计基础>>

13位ISBN编号：9787118005691

10位ISBN编号：711800569X

出版时间：1989.11

出版时间：国防工业出版社

作者：王宝龄

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>

# <<电磁电器设计基础>>

## 书籍目录

前言

目录

目 录

主要符号表

第一章电磁电器概论

§ 1-1电磁式电器

一、吸力电磁铁

二、电磁式继电器

三、接触器

四、固态继电器和混合式电器

五、电磁式离合器

六、炭片调节器

七、磁放大器

§ 1-2本课程的目的和主要内容

第二章直流磁路计算

§ 2-1磁场

§ 2-2磁路

§ 2-3软磁材料

§ 2-4几种典型直流磁系统及其磁通分布

§ 2-5气隙磁导计算

§ 2-6不计漏磁时简单磁路计算

§ 2-7磁系统的磁通分布及漏磁系数

§ 2-8考虑漏磁时简单磁路的计算

§ 2-9复杂磁路计算

小结

习题与思考题

参考文献

第三章电磁铁的静吸力特性

§ 3-1磁场的能量

§ 3-2电磁铁的能量转换和吸力计算公式

§ 3-3麦克斯韦吸力公式

§ 3-4典型电磁铁的静吸力特性

小结

习题与思考题

参考文献

第四章电磁铁的运动特性和动作时间

§ 4-1返回装置、触头系统及反力特性

§ 4-2静吸力特性和反力特性的配合

§ 4-3 电磁铁的吸合过程和吸合时间

§ 4-4减少吸合时间的方法

§ 4-5电磁铁的释放过程和释放时间

§ 4-6延缓释放时间的方法和计算

小结

习题与思考题

参考文献

## <<电磁电器设计基础>>

### 第五章永磁磁路和极化电磁机构

§ 5-1 永磁材料的主要特性

§ 5-2 永磁材料的种类和性能参数

§ 5-3 永磁磁路的计算方法

§ 5-4 极化电磁机构的作用原理、特点及基本类型

§ 5-5 极化电磁机构的特性分析

小结

习题与思考题

参考文献

### 第六章线圈及其热计算

§ 6-1 线圈的作用和结构特点

§ 6-2 线圈的发热和允许温升

§ 6-3 线圈的散热

§ 6-4 线圈热计算

§ 6-5 线圈的设计方法

小结

习题与思考题

附录一 漆包线的品种、规格和性能特点

附录二 漆包线规格及参数表

参考文献

### 第七章直流电磁铁设计

§ 7-1 电磁铁的磁效率、机械效率和重量经济性指标

§ 7-2 直流电磁铁的设计步骤

§ 7-3 双绕组电磁铁的设计特点

§ 7-4 灵敏磁系统的设计特点

§ 7-5 电磁铁设计中的相似法

小结

习题与思考题

参考文献

### 第八章交流磁系统

§ 8-1 交流磁系统的特点

§ 8-2 交流磁系统的等值磁路图

§ 8-3 交流磁路计算

§ 8-4 交流电磁铁

小结

习题与思考题

参考文献 第九章交直流同时磁化的磁路

§ 9-1 磁放大器运行的物理基础

§ 9-2 普通磁放大器

§ 9-3 反馈磁放大器

§ 9-4 自饱和磁放大器

§ 9-5 磁放大器特性的位移

§ 9-6 双向（双拍）磁放大器及其特性的调整

§ 9-7 三相磁放大器

小结

习题与思考题

参考文献



<<电磁电器设计基础>>

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>