

《电力机车电机电器》

图书基本信息

书名：《电力机车电机电器》

13位ISBN编号：9787113008024

10位ISBN编号：711300802X

出版时间：1999-01

出版社：中国铁道出版社

页数：149

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

《电力机车电机电器》

内容概要

内容简介

全文共分两篇。第一篇主要介绍电力机车牵引电动机、牵引变压器及辅助电机的工作特点、性能、结构等基本知识；第二篇在介绍电器的基本原理和结构的基础上，主要讲述电力机车牵引电器。
本书可供技术学校电力机车专业教学用，亦可供本专业工人和技术人员学习参考。

书籍目录

目录

第一篇 电机

第一章 牵引电动机的一般概念

第一节 概述

第二节 牵引电动机的工作条件

第三节 牵引电动机的分类

第四节 牵引电动机的传动和悬挂方式

第五节 牵引电动机的额定数据

第二章 直流和脉流牵引电动机的结构

第一节 直流牵引电动机的基本结构

第二节 电枢轴和电枢铁芯

第三节 换向器

第四节 直流电机的电枢绕组

第五节 机座和磁极

第六节 电枢轴承和抱轴轴承

第七节 电刷装置

第八节 ZQ850型脉流牵引电动机

第九节 ZD107s型电枢空心轴全悬挂牵引电动机

第三章 直流牵引电动机的换向

第一节 换向过程的基本概念

第二节 火花现象

第三节 产生火花的电磁原因

第四节 产生火花的机械原因

第五节 改善换向的方法

第六节 换向器滑动面的薄膜

第七节 电机环火

第八节 防止环火的措施

第四章 直流牵引电动机的发热和通风冷却

第一节 电机的损耗与发热

第二节 电机的温升及温升测量

第三节 牵引电动机的通风冷却

第五章 脉流牵引电动机

第一节 脉流牵引电动机的电磁特点

第二节 脉流牵引电动机的换向特点

第三节 改善脉流牵引电动机换向的方法

第四节 脉流牵引电动机的电位特性

第六章 牵引变压器及电抗器

第一节 概述

第二节 TBQ3 7000/25型牵引变压器的主要技术数据

第三节 牵引变压器的结构

第四节 电抗器

第五节 韶山型电力机车主变压器及平波电抗器

第七章 劈相机及辅助电机

第一节 劈相机概述

第二节 异步劈相机的工作原理

第三节 异步劈相机的起动

第四节 劈相机的三相电压对称性的调整

《电力机车电机电器》

第五节 异步劈相机的结构

第六节 辅助电动机

第二篇 电器

第一章 电力机车电器的一般概念

第一节 概述

第二节 电力机车电器的工作条件和基本要求

第三节 机车电器的发展趋势

第二章 触头系统

第一节 触头的基本知识

第二节 触头的接触电阻

第三节 触头的振动、磨损

第四节 触头材料

第三章 灭弧系统

第一节 电弧产生和熄灭的物理过程

第二节 直流电弧及其熄灭

第三节 交流电弧及其熄灭

第四节 灭弧方法及灭弧装置

第四章 传动机构

第一节 传动机构的基本概念

第二节 直流电磁机构

第三节 交流电磁机构

第四节 电空传动机构

第五章 接触器

第一节 概述

第二节 电磁接触器

第三节 电空接触器

第六章 继电器

第一节 概述

第二节 电磁式继电器

第三节 机械式继电器

第七章 电力机车主型电器

第一节 受电弓

第二节 主断路器

第三节 调压开关

第四节 转换开关

第五节 司机控制器

第八章 其它电器

第一节 电流互感器

第二节 蓄电池

第三节 避雷器

第四节 熔断器和自动开关

第五节 开关

《电力机车电机电器》

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