

<<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

出版时间：中国铁道出版社

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。

<<电力机车电机电器>>

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

<<电力机车电机电器>>

- 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
- 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:<http://www.tushu007.com>