

《内燃机车电力传动》

图书基本信息

书名：《内燃机车电力传动》

13位ISBN编号：9787113027490

10位ISBN编号：7113027490

出版时间：1997-08

出版社：中国铁道出版社

页数：229

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.tushu111.com

《内燃机车电力传动》

内容概要

内容简介

本书较系统地介绍了东风4B型内燃机车的电机、电器、电气仪表等主要电气设备的作用原理、结构特点、技术要求、运用常识，详述机车电路的读图、查找电路故障的基本方法，介绍机车电力传动系统工作原理、电阻制动及机车水阻试验等方面的知识。

本书是铁路技工学校内燃机车乘务员专业教材，也可作为内燃机车检修专业和岗前培训教材，还可供从事机车运用检修人员和教学人员参考。

书籍目录

目录

绪论

第一章 直流牵引电机

第一节 直流电机工作原理

第二节 直流电动机的工作特性

第三节 直流电机的电枢绕组

第四节 直流电机的电枢反应

第五节 直流电机换向火花

第六节 ZQDR - 410型直流牵引电动机

第七节 ZQF - 80型启动发电机

第八节 直流电机使用常识

复习思考题

第二章 交流牵引电机

第一节 TQFR - 3000型同步牵引发电机

第二节 GQL - 45型感应子励磁机

第三节 70BF3 - 3j型步进电动机

复习思考题

第三章 有触点电器

第一节 有触点电器的基本知识

第二节 电磁接触器

第三节 电空接触器

第四节 磁场削弱接触器

第五节 转换开关

第六节 司机控制器

第七节 中间继电器

第八节 空转继电器

第九节 接地继电器

第十节 过流继电器

第十一节 制动过流及风速继电器

第十二节 水温继电器

第十三节 油压继由器

第十四节 东风4B型机车用其它电器

复习思考题

第四章 无触点电器

第一节 电子元件基本知识

第二节 牵引整流柜

第三节 时间继电器

第四节 电压调整器

第五节 过渡装置

第六节 无级调速驱动器

复习思考题

第五章 电测仪表及蓄电池

第一节 电测仪表

第二节 汞氙灯

第三节 蓄电 池

复习思考题

第六章 传动原理

《内燃机车电力传动》

第一节 牵引发电机的理想外特性

第二节 牵引发电机的调整特性

第三节 恒功率励磁调节系统

第四节 牵引电动机的速度调节

第五节 机车牵引特性曲线

复习思考题

第七章 电路图

第一节 电路图的一般知识

第二节 控制电源

第三节 柴油机启动电路

第四节 柴油机启动后的辅助电路

第五节 机车运行电路

第六节 机车保护电路

第七节 东风4B型机车改8电路图简介

第八节 示灯使用及机车电器动作试验

第九节 预热锅炉电路

第十节 照明电路

复习思考题

第八章 电阻制动

第一节 电阻制动原理

第二节 电阻制动特性及工作范围

第三节 电阻制动设备

第四节 电阻制动电路

复习思考题

第九章 水阻试验

第一节 水阻试验设备及原理

第二节 水阻试验项目及程序

第三节 机车试运行

复习思考题

《内燃机车电力传动》

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.tushu111.com