第一图书网, tushu007.com

<<动车组辅助供电系统>>

图书基本信息

书名：<<动车组辅助供电系统>>

13位ISBN编号：9787564315702

10位ISBN编号：7564315709

出版时间：2012-7

出版时间：西南交通大学出版社

作者：何洲红，钱卿，王金花　主编

页数：262

字数：423000

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

内容概要

《动车组辅助供电系统》这本教材，从构思开始，就打算编成一本既适用于高职动车组检修技术专业的教学，又能为动车组检修基地、动车组运用所的动车组机械师一线岗位提供技术参考。
为此，本书编者在内容的选裁，侧重点的突出及编写团队的组建等方面做了如下安排：
第一，内容。
本教材收集了CRHl型、CRH2型、CRH5型和CRH3型动车组辅助供电线路及主要设备的结构，技术参数，工作原理，维护检修规程，试验方法以及故障分析处理等；并且按照辅助供电系统组成的内在逻辑性组织章节，第一章进行总体概述，第二、三、四章依次详细展开直流供电电路及主要设备、交流供电电路及主要设备、配电系统。

第二，侧重点。
本教材属于电气类教材，内容的表达方式以电路图为主，引用了四种车型的框图、接线图和原理图，这是学习的重点；同时由于CRH系列车型电路图自成体系、差异较大，是学习的难点，因此编者对四种车型电路图的特点及识图要领进行了概括。
另外，考虑到蓄电池、充电机、辅助变流器与交直流干线是动车组辅助供电系统的重点设备，本书对上述设备原理进行了深入的分析，补充了整流、滤波、逆变电路等基础理论知识，拓展了IGBT大功率高频开关元件、PWM控制技术等。

第三，编写团队。
从主编、副主编、参编到主审，都由企业技术人员和学校教师搭配而成，而且多数教师具有若干年企业工作背景。

第一图书网, tushu007.com

<<动车组辅助供电系统>>

书籍目录

第一章　动车组辅助供电系统概述
第一节　CRH系列动车组辅助供电系统概况
第二节　动车组辅助供电系统的基本原理
第三节　安全用电
小结
思考与练习
第二章　动车组直流供电电路与蓄电池、充电机
第一节　CRH系列动车组直流供电电路
第二节　车载蓄电池及其维护保养
第三节　蓄电池充电机及其维护与检修
第四节　充电机电路原理分析
第五节　电气维修常用工具、仪表的使用
小结
思考与练习
第三章　动车组交流供电电路与辅助变流器
第一节　CRH系列动车组交流供电电路分析
第二节　辅助变流器及其维护与检修
第三节　高频电力电子开关元器件及其维护与检修
第四节　大功率逆变器电路原理分析
小结
思考与练习
第四章　动车组配电系统
第一节　CRH系列动车组配电系统
第二节　配线、配电柜的维护与检修
第三节　CRH系列动车组电路识图要领
小结
思考与练习
附录一　CRH1型动车组辅助供电系统电路图
附录二 CRH2型动车组辅助供电系统电路图
附录三 CRH5型动车组辅助供电系统电路图
附录四 CRH3型动车组辅助供电系统电路图
参考文献

第一图书网, tushu007.com

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