

<<动车组传动与控制>>

图书基本信息

书名：<<动车组传动与控制>>

13位ISBN编号：9787113104825

10位ISBN编号：7113104827

出版时间：2009-10

出版时间：中国铁道出版社

作者：宋雷鸣 编

页数：296

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>

<<动车组传动与控制>>

内容概要

本书是普通高等教育铁道部规划教材，共8章。

第一章介绍动车组牵引传动系统的基本概念及涉及的一些基本问题；第二章介绍了机电系统动力学，为动车组牵引传动系统动态模型建立提供理论基础；第三章介绍了动车组变压器的基本原理，并对CRH1、CRH2、CRH3、CRH5型动车组牵引变压器进行了介绍；第四章介绍了直流电动机；第五章介绍了交流牵引电动机的基本结构、工作原理及特性；第六章介绍了交流电动机调速与控制的基本原理；第七章介绍了动车组传动系统的基本原理，并以CRH1、CRH2、CRH3、CRH5型动车组为例介绍了牵引传动系统电路、原理及基本功能；第八章介绍了动车组牵引传动系统主要部件的基本工作原理。

本书可作为高等学校铁道机车车辆类和轨道交通车辆类专业教材，也可供铁路高职院校机车车辆类学生和从事动车组的工程技术人员使用和参考。

<<动车组传动与控制>>

书籍目录

第一章 绪论第一节 动车组牵引传动系统组成第二节 动车组牵引特性及控制策略复习思考题第二章 机电系统动力学第一节 受控机械系统动态模型第二节 机电系统的负载特性第三节 动车组运行数学模型描述复习思考题第三章 变压器第一节 变压器的基本工作原理第二节 变压器的运行特性分析第三节 变压器参数的测定第四节 自耦变压器第五节 几种典型的动车组用牵引变压器复习思考题第四章 直流电动机第一节 直流电动机的基本原理第二节 直流电动机的运行特性第三节 直流电动机的使用复习思考题第五章 交流牵引电动机第一节 交流电动机的基本结构和工作原理第二节 交流电动机的特性第三节 交流电动机的额定值第四节 三相异步电动机的启动、调速和制动第五节 牵引电机设计时要考虑的几个特殊问题复习思考题第六章 交流电动机调速与控制第一节 异步电动机的特性和变频调速基础第二节 标量控制技术第三节 矢量控制技术第四节 直接转矩控制技术复习思考题第七章 动车组牵引与控制原理第一节 动车组牵引变流器原理及控制第二节 CRH1型动车组牵引传动与控制系统第三节 CRH2型动车组牵引传动与控制系统第四节 CRH3型动车组牵引传动与控制系统第五节 CRH5型动车组牵引传动与控制系统第六节 几种典型动车组辅助供电系统简介第七节 动车组牵引网络控制系统复习思考题第八章 动车组传动系统元件第一节 DSA250型受电弓第二节 其他主要高压电器简介复习思考题附录 CRH1常用英文缩写及中英文对照表参考文献

<<动车组传动与控制>>

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>