第一图书网, tushu007.com

<<机车新技术>>

图书基本信息

书名：<<机车新技术>>

13位ISBN编号：9787113097424

10位ISBN编号：7113097421

出版时间：2009-5

出版时间：中国铁道出版社

作者：李晓村

页数：136

字数：220000

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

本书主要讲述了现有的电力机车、内燃机车运用中的一些技术。
全书共分五章，内容包括：我国新型机车、大功率交流传动机车及动车组概况；车载微机控制系统；高速机车走行部技术；机车交流传动技术以及机车柴油机节能、强化与电子喷射技术等内容。

本书作为高职、中专电力机车驾驶、电力机车检修、内燃机车驾驶和内燃机车机修专业学生教材，也可供现场工作人员参考。

第一图书网, tushu007.com

书籍目录

第一章 我国新型机车、大功率交流传动机车及动车组概况
第一节 内燃机车发展及新型机车概况
第二节 我国电力机车发展及新型机车概况
第三节 动车组发展
第四节 我国“和谐号”CRH系列动车组概况
第五节“和谐型”交流传动货运机车概况
复习思考题
第二章 车载微机控制系统
第一节 国产电力机车微机控制系统概述
第二节 韶山型电力机车微机控制系统工作原理与结构
第三节 机车微机控制系统的输入、输出信号
第四节 逻辑控制单元（LCU）在机车上的应用
第五节 逻辑控制单元（LCU）的使用与常见故障检测
复习思考题
第三章 高速机车走行部技术
第一节 机车走行部的性能指标
第二节 机车悬挂装置
第三节 客运机车牵引电动机全悬挂
第四节 新型高速转向架简介
第五节 提高蛇行临界速度
第六节 径向转向架
第七节 磨耗形踏面
第八节 轮缘磨耗
第九节 踏面磨耗
第十节 轮缘润滑及钢轨润滑
复习思考题
第四章 机车交流传动技术
第一节 国内外交流传动的发展概况及其优越性
第二节 电力电子器件的发展及其应用特性比较
第三节 电力电子器件在机车牵引领域的应用
第四节 异步牵引电动机运行方式及其机械特性
第五节 交流传动机车的控制系统
第六节 交流牵引电动机
复习思考题
第五章 机车柴油机节 能、强化与电子喷射技术
第一节 提高燃烧有效性，降低燃油消耗率
第二节 采用强化技术，进一步提高柴油机的容积功率
第三节 控制柴油机有害排放、噪声及振动，减少环境污染
第四节 开发状态监测、故障诊断技术，提高柴油机工作可靠性
第五节 机车柴油机燃油电子喷射系统简介
复习思考题
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