

<<工程机械发动机原理与底盘理论>>

图书基本信息

书名：<<工程机械发动机原理与底盘理论>>

13位ISBN编号：9787114082474

10位ISBN编号：7114082479

出版时间：2010-3

出版单位：人民交通出版社

作者：曹源文，等 编

页数：243

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>

<<工程机械发动机原理与底盘理论>>

内容概要

《工程机械发动机原理与底盘理论》系统地介绍了工程机械发动机原理和底盘理论，全书分两篇，共12章。

第一篇为工程机械发动机原理，内容主要包括发动机的性能、发动机的换气过程、汽油机工作原理、柴油机混合气的形成与燃烧、发动机特性、发动机的排放与噪声、变负荷工况下发动机性能等。

第二篇为工程机械底盘理论，内容主要包括工程机械行驶理论、液力变矩器及其与发动机共同工作特性、工程机械牵引性能、动力性、稳定性、制动性、转向性理论等，此外《工程机械发动机原理与底盘理论》紧跟工程机械发动机和底盘发展技术，将新的技术成果注入工程机械发动机与底盘理论当中。

《工程机械发动机原理与底盘理论》可作为机械设计制造及其自动化、农业机械、军用车辆、汽车拖拉机、土木工程、道路与铁道工程等相关专业本科、研究生的教材或教学参考书，也可供从事工程机械、车辆工程以及公路、铁路、港口码头施工等技术人员参考。

<<工程机械发动机原理与底盘理论>>

书籍目录

第一篇工程机械发动机原理第一章工程机械发动机的性能第一节发动机理论循环第二节发动机实际循环第三节发动机性能指标第四节发动机的机械损失和机械效率第五节发动机的燃烧化学性能第六节发动机的热平衡第二章发动机的换气过程及增压技术第一节四冲程发动机的换气过程第二节四冲程发动机的充气系数及其提高措施第三节发动机增压的基本概念与分类第四节废气涡轮增压器的基本结构和工作原理第五节废气涡轮增压的类型及能量利用第六节发动机增压的主要技术措施第三章汽油机工作原理第一节汽油的使用性能第二节汽油机混合气的形成第三节汽油机燃烧过程及其影响因素第四节汽油机电控喷射系统第四章柴油机混合气的形成与燃烧第一节柴油的使用性能第二节燃油的喷射与雾化第三节柴油机混合气的形成与燃烧室第四节柴油机的燃烧过程第五节柴油机电控燃油喷射系统第五章发动机特性第一节概述第二节负荷特性第三节速度特性第四节柴油机调速特性第五节万有特性第六章发动机的污染排放与噪声第一节发动机有害排放物的生成及危害第二节影响汽油机有害排放物生成的主要因素第三节影响柴油机有害排放物生成的主要因素第四节有害排放物的控制第五节发动机的噪声第七章变负荷工况下发动机的性能第一节柴油机的速度特性第二节工程机械负荷工况对发动机性能的影响第三节变负荷工况下发动机性能的评价指标第二篇工程机械底盘理论第八章履带工程机械行驶理论第一节履带工程机械行驶原理第二节履带行走机构运动学和动力学第三节履带接地比压和接地平面核心域第四节履带工程机械的行驶阻力第五节履带工程机械的附着性能第九章轮式工程机械的行驶理论第一节轮式行走机构运动学和动力学第二节轮式工程机械的滚动阻力及附着性能第三节轮式工程机械总体动力学第四节双桥驱动工程机械运动学和动力学第五节轮式工程机械的通过能力第十章液力变矩器及其与发动机共同工作的特性第一节液力变矩器特性第二节液力变矩器与发动机共同工作特性第三节液力变矩器与发动机的合理匹配第十一章工程机械牵引性能及其参数的合理匹配第一节牵引力平衡和牵引功率平衡第二节牵引特性第三节牵引性能参数的合理匹配第四节工程机械牵引性能和燃料经济性的分析第五节牵引性能参数的计算步骤第十二章工程机械其他性能第一节动力性第二节稳定性第三节制动性第四节转向性常用符号参考文献

<<工程机械发动机原理与底盘理论>>

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>