

<<轮式装载机>>

图书基本信息

书名：<<轮式装载机>>

13位ISBN编号：9787502575519

10位ISBN编号：7502575510

出版时间：2006-1

出版时间：化学工业出版社

作者：杨占敏

页数：306

字数：490000

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>

<<轮式装载机>>

内容概要

本书系统地介绍了国内外轮式装载机最新设计方法和应用技术；并以模块的方式讲述了轮式装载机的工作装置以及动力系统、传动系统、制动系统、行走系统、液压系统、电气系统的组成、设计理论以及各系统的常见故障与故障诊断、排除措施等。

书中还结合典型工程应用实例，介绍了CAD/CAE技术在现代装载机设计上的应用。

本书结构完整，内容新颖，通俗易懂，理论与实践相结合，适用面广。
适用于广大从事轮式装载机设计、研究、维护的工程技术人员，以及相关专业的本科生、研究生和教师使用。

<<轮式装载机>>

书籍目录

第1章 轮式装载机概述 1.1 装载机简介 1.1.1 装载机的用途 1.1.2 装载机的分类 1.1.3 装载机的主要技术性能参数 1.2 轮式装载机应用技术发展 1.2.1 国外轮式装载机发展现状及趋势 1.2.2 国内轮式装载机发展现状及趋势第2章 轮式装载机总体设计 2.1 轮式装载机现代设计方法简介 2.1.1 装载机设计方法的发展现状 2.1.2 装载机设计的发展趋势 2.2 轮式装载机总体参数确定 2.2.1 轮式装载机的基本组成 2.2.2 轮式装载机总体参数确定 2.3 轮式装载机总体布置 2.3.1 总体布置的内容 2.3.2 总体布置的原则 2.3.3 总体布置的基准选择 2.3.4 各部件布置的具体要求 2.3.5 控制桥荷力分配 2.4 装载机稳定性计算 2.4.1 用稳定比来评价装载机的稳定性 2.4.2 用稳定度来评价装载机的稳定性 2.4.3 转向时侧滑和侧翻的稳定条件第3章 轮式装载机工作装置设计 3.1 工作装置的设计要求 3.1.1 概述 3.1.2 轮式装载机工作过程 3.1.3 轮式装载机工作装置设计要求 3.2 铲斗设计 3.2.1 铲斗的结构形式 3.2.2 铲斗的分类 3.2.3 铲斗的设计 3.3 工作装置连杆系统设计 3.3.1 工作装置连杆机构的类型 3.3.2 工作装置动臂结构形式及举升油缸布置 3.3.3 工作装置连杆机构设计 3.3.4 工作装置连杆系统运动分析 3.3.5 工作装置连杆机构的优化设计 3.4 工作装置静力学计算及强度校核 3.4.1 工作装置的静力学分析 3.4.2 工作装置的受力分析 3.4.3 工作装置的强度校核 3.5 工作装置结构动力分析 3.5.1 工作装置运动分析 3.5.2 结构动力分析基础 3.5.3 结构动力求解第4章 CAD/CAE技术在装载机设计中的应用 4.1 CAD/CAE技术概述 4.1.1 CAD/CAE概念 4.1.2 常用CAD/CAE软件介绍 4.1.3 CAD/CAE技术在现代设计中的发展 4.2 CAD/CAE在装载机工作装置设计中的应用 4.2.1 CAD/CAE在动臂设计中的应用 4.2.2 CAD/CAE在摇臂设计中的应用 4.2.3 CAD/CAE在横梁位置设计中的应用 4.2.4 CAD/CAE在反转连杆设计中的应用 4.2.5 CAD/CAE在工作装置设计中的应用 4.2.6 CAD/CAE在工作装置机构分析中的应用 4.2.7 CAD/CAE在工作装置运动仿真中的应用第5章 装载机动力系统 5.1 柴油机的工作原理、组成及主要性能参数 5.1.1 概述 5.1.2 柴油机的工作原理 5.1.3 柴油机的组成 5.1.4 柴油机的主要性能指标 5.1.5 柴油机新技术 5.2 机体组件、曲柄连杆机构与配气机构 5.2.1 机体组件 5.2.2 曲柄连杆机构 5.2.3 配气机构 5.3 柴油机燃油供给系统 5.3.1 概述 5.3.2 燃烧室第6章 装载机传动系统第7章 装载机制动系统第8章 装载机行走系统第9章 装载机液压系统第10章 装载机电气系统参考文献

<<轮式装载机>>

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>