

<<工程车辆载荷谱试验方法及应用>>

图书基本信息

书名：<<工程车辆载荷谱试验方法及应用>>

13位ISBN编号：9787564609573

10位ISBN编号：7564609575

出版时间：2011-2

出版时间：中国矿业大学出版社

作者：常绿等著

页数：169

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>

## <<工程车辆载荷谱试验方法及应用>>

### 内容概要

《工程车辆载荷谱试验方法及应用》以轮式装载机动力传动系统为研究对象，将载荷时间历程通过统计分析，经数据处理得到装载机传动系统载荷谱。将发动机、液力变矩器、变速箱及负载作为一个整体，面向用户使用环境，构建面向用户使用要求的装载机虚拟样机，研究动力传动系统优化匹配问题。

《工程车辆载荷谱试验方法及应用》可作为工厂、科研院所从事装载机设计、实验及使用的工程技术人员参考书。

## <<工程车辆载荷谱试验方法及应用>>

### 书籍目录

第1章 绪论第2章 装载机测试参数试验2.1 试验样机选择及其相关参数2.2 装载机测试参数及测点位置选取2.3 装载机参数测试用传感器的选用2.4 ZL50G装载机测试系统用传感器的标定2.5 ZL50G装载机实机测试第3章 装载机动力传动系统载荷测试信号处理与载荷谱编制3.1 载荷测试数据处理与分析3.2 载荷谱的编制第4章 基于ADVISOR软件的装载机性能仿真模块开发4.1 概述4.2 装载机性能仿真模型的建立4.3 基于ADVISOR的装载机性能仿真软件的实现4.4 仿真模型的试验验证及应用实例第5章 装载机传动系统优化方法5.1 综述5.2 基于牵引特性与燃油经济性的发动机与液力变矩器的优化匹配5.3 基于满意度原理的装载机发动机与液力变矩器的优化匹配5.4 基于挡位利用率的装载机传动比优化设计5.5 基于用户使用工况的装载机传动比设计5.6 基于遗传算法的装载机传动系统参数优化5.7 装载机换挡规律的设计参考文献

## <<工程车辆载荷谱试验方法及应用>>

### 编辑推荐

装载机应用范围广泛，在工作过程中负载变化大，工况复杂，是工程车辆的典型代表。若要对装载机整体匹配性能进行研究，则必须测试分析装载机工作时的实际载荷信息。对于装载机而言，其动力传动系统中的零部件处于随机变载荷的工作状态，这种随机变载荷情况尤为复杂。

《工程车辆载荷谱试验方法及应用》以轮式装载机动力传动系统为研究对象，将载荷时间历程通过统计分析，经数据处理得到装载机传动系统载荷谱。将发动机、液力变矩器、变速箱及负载作为一个整体，面向用户使用环境，构建面向用户使用要求的装载机虚拟样机，研究动力传动系统优化匹配问题。

<<工程车辆载荷谱试验方法及应用>>

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>