图书基本信息

书名:《农用车发动机的结构、原理及故障排除》

13位ISBN编号: 9787111061298

10位ISBN编号:7111061292

出版时间:1998-06

出版社:机械工业出版社

作者:蔡忆昔,等

页数:216

版权说明:本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读,请支持正版图书。

更多资源请访问:www.tushu000.com

内容概要

本书以通俗、简练的文字论述了农用车发动机的基本工作原理,详细介绍了各组成系统的结构、功用、特点以及常见故障的排除方法。本书的主要内容为:基本工作原理、总体构造、燃料和燃烧、曲柄连杆机构、机体和气缸盖、配气机构、燃料供给系统、润滑系统、冷却系统、起动系统、发动机特性、运转中的故障及排除、操作和使用等,共13章。本书适用于农用车驾驶员、维修人员、有关学校的师生及农用车专业工厂的工人、技术人员等广大读者使用。

书籍目录

目录

前言

- 第1章 发动机的基本工作原理和主要参数
- 一 热力发动机的基本概念
- 二发动机的分类
- 三活塞式发动机的基本名词术语
- 四 发动机的工作原理和热力循环
- 五 发动机的性能指标
- 六 机械损失和机械效率
- 第2章 发动机的总体结构
- 一 发动机的总体结构
- 二发动机的名称和型号编制规则
- 三多缸发动机的工作顺序

第3章 燃料和燃烧

- 燃料
- 二柴油的牌号与选用
- 三 柴油机中混合气的形成和燃烧
- 四 柴油机燃烧室
- 第4章 发动机的曲柄连杆机构
- 一 曲柄连杆机构的功用与组成
- 二 曲柄连杆机构的运动
- 三 曲柄连杆机构的受力分析与力的传递
- 四 活塞连杆组
- 五 曲轴飞轮组
- 六 内燃机的平衡
- 七 曲柄连杆机构的故障与排除
- 第5章 发动机的机体和气缸盖
- 一机体
- 二气缸盖和气缸垫
- 三 风冷式发动机的机体和气缸盖
- 四 机体和气缸盖的故障与排除

第6章 配气机构

- 一 配气机构的功用与组成
- 二气门传动组
- 三 配气相位与气门间隙
- 四 配气机构的故障与排除
- 第7章 柴油机的燃料供给系统
- 一 燃料供给系统的功用与组成
- 二喷油泵
- 三 喷油器
- 四 调速器
- 五 供油提前角调节器
- 六 燃料供给系统的辅助装置
- 七 燃料供给系统的故障与排除
- 第8章 发动机的润滑系统
- 一 润滑方式和润滑系统的组成
- 二润滑油

- 三曲轴箱通风
- 四 润滑系统的故障与排除
- 第9章 发动机的冷却系统
- 一散热器
- 二风扇
- 三水泵
- 第10章 发动机的起动系统
- 一 起动机与传动控制机构
- 二起动辅助装置与低温起动设备
- 第11章 农用车发动机的特性
- 一发动机工况
- 二发动机的负荷特性
- 三发动机的速度特性
- 四 发动机的调速特性
- 五 发动机的万有特性
- 第12章 农用车柴油机运转中的故障与排除
- 一 起动中的故障和运转不稳定
- 二 功率不足
- 三柴油机冒烟
- 四 柴油机敲缸
- 五 柴油机过热
- 六 柴油机飞车
- 七自行停车和不能停车
- 第13章 农用车柴油机的操作
- 与使用
- 一 起动前的准备 二 柴油机的起动
- 三 新装配柴油机或大修后柴油机的磨合
- 四 柴油机的运转管理
- 五 柴油机的停车
- 六 柴油机的调整
- 七柴油机的维护保养
- 参考文献

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:www.tushu000.com