

<<工程机械液压传动>>

图书基本信息

书名：<<工程机械液压传动>>

13位ISBN编号：9787504570857

10位ISBN编号：7504570850

出版时间：2008-6

出版时间：中国劳动社会保障出版社

作者：徐美刚 主编

页数：162

字数：251000

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>

## <<工程机械液压传动>>

### 内容概要

??本教材详细讲述了液压传动的基础知识，液压元器件的结构特点、作用和液压传动的工作原理，以及液压系统基本回路；重点介绍了典型工程机械液压系统特点、工作原理和常见故障分析诊断与排除方法；书末列出了九个典型的实验课题，供学生进行必要的实验练习，以提高动手能力和分析解决实际问题的能力。

本教材可作为机电一体化、工程机械液电装配与调试专业的教学用书，也可供工程机械设备管理人员和维修人员阅读参考。

## <<工程机械液压传动>>

### 书籍目录

#### 第一章?液压传动概述

第一节?液压传动的发展概况

第二节?液压传动的工作原理及其组成

复习思考题

#### 第二章?液压传动的基础知识

第一节?液压传动的工作介质

第二节?液体静力学基本规律

第三节?液体流动时的能量及损失

复习思考题

#### 第三章?液压泵及液压马达

第一节?液压泵概述

第二节?齿轮泵

第三节?叶片泵

第四节?柱塞泵

第五节?液压泵的选用

第六节?液压马达

复习思考题

#### 第四章?液压缸

第一节?液压缸的类型及特点

第二节?液压缸的典型结构及组成

复习思考题

#### 第五章?液压控制阀

第一节?液压控制阀概述

第二节?方向控制阀

第三节?压力控制阀

第四节?流量控制阀

第五节?比例阀和叠加阀

复习思考题

#### 第六章?液压辅助元件

第一节?油箱

第二节?油管和管接头

第三节?滤油器

第四节?蓄能器

第五节?热交换器

第六节?压力表和压力表开关

复习思考题

#### 第七章?液压基本回路

第一节?方向控制回路

第二节?压力控制回路

第三节?速度控制回路

第四节?多缸工作控制回路

复习思考题

#### 第八章?工程机械液压系统分析

第一节?概述

第二节?汽车起重机液压系统分析

## <<工程机械液压传动>>

第三节?振动压路机液压系统分析

第四节?装载机液压系统分析

第五节?沥青摊铺机液压系统分析

复习思考题

第九章?液压伺服系统

第一节?概述

第二节?典型液压伺服系统分析

复习思考题

第十章?工程机械液压系统常见故障及其排除

第一节?液压系统常见故障分类与排除方法

第二节?液压油及液压元件常见故障分析

第三节?液压系统常见故障与排除方法

第四节?工程机械液压系统常见故障分析与排除举例

实验课题

课题一?液压泵性能实验

课题二?节流调速回路

课题三?容积调速回路

课题四?保压卸荷回路

课题五?调压回路

课题六?减压回路

课题七?平衡回路

课题八?多缸顺序动作回路

课题九?同步回路

<<工程机械液压传动>>

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>