

<<液压气压传动与控制>>

图书基本信息

书名：<<液压气压传动与控制>>

13位ISBN编号：9787561233177

10位ISBN编号：7561233175

出版时间：2012-2

出版时间：西北工业大学出版社

作者：张利平

页数：304

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>

## <<液压气压传动与控制>>

### 内容概要

本书是高等学校机械工程类专业通用教材。

全书共十章。

第一章绪论，讲述液压气压传动与控制的研究对象及课程目标、基本原理与特点等；第二章～第九章讲述液压传动与控制；第十章讲述气压传动与控制。

各章末附有思考题与习题及参考答案。

书末附录摘录了常用液压气动图形符号与液压气动技术常用物理量单位换算，以备查用。

本书可作为普通高等院校机械类专业的通用教材(40～50学时)外，也可作为高等职业教育、成人教育、自学考试、技术培训的基础教材，同时可作为工矿企业及科研院所相关工程技术人员的参考书。

# <<液压气压传动与控制>>

## 书籍目录

### 第一章 绪论

- 第一节 本课程研究对象及教学目标
- 第二节 液压气压传动与控制的工作原理、组成部分及表示
- 第三节 液压气压传动与控制的特点及应用
- 第四节 液压气压传动与控制技术的发展概况

#### 思考题与习题

### 第二章 液压工作介质与液压流体力学基础

- 第一节 液压工作介质
- 第二节 液体静力学
- 第三节 液体动力学
- 第四节 定常管流的压力损失
- 第五节 孔口和缝隙液流特性
- 第六节 液压冲击及气穴现象

#### 思考题与习题

### 第三章 液压泵

- 第一节 液压泵的功用与基本工作原理
- 第二节 液压泵的主要性能参数
- 第三节 齿轮泵
- 第四节 叶片泵
- 第五节 柱塞泵
- 第六节 常用液压泵的性能比较及选择

#### 思考题与习题

### 第四章 液压缸与液压马达

- 第一节 液压缸
- 第二节 液压马达
- 第三节 摆动液压马达

#### 思考题与习题

### 第五章 液压控制阀

- 第一节 液压阀概述
- 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 叠加阀与插装阀
- 第六节 电液控制阀
- 第七节 常用液压阀的性能比较及选择

#### 思考题与习题

### 第六章 液压辅助元件

- 第一节 过滤器
- 第二节 热交换器
- 第三节 液压油箱
- 第四节 蓄能器
- 第五节 油管和管接头
- 第六节 压力表及压力表开关
- 第七节 密封装置

#### 思考题与习题

## <<液压气压传动与控制>>

### 第七章 液压基本回路

#### 第一节 压力控制回路

#### 第二节 速度控制回路

#### 第三节 方向控制回路

#### 第四节 多执行元件控制回路

#### 思考题与习题

### 第八章 典型液压系统分析

### 第九章 液压系统的设计计算

### 第十章 气压传动与控制

### 附录

### 参考文献

<<液压气压传动与控制>>

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>