

<<液压与气压传动>>

图书基本信息

书名：<<液压与气压传动>>

13位ISBN编号：9787551700306

10位ISBN编号：7551700307

出版时间：2011-9

出版时间：东北大学出版社

作者：王慧

页数：342

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>

## <<液压与气压传动>>

### 内容概要

本书共分两篇13章，着重叙述了流体力学基础、液压与气压传动常用元件的基本工作原理、结构及其特点、技术要素、液压与气压传动系统原理、性能分析、液压与气压传动系统应用等，希望能为读者正确使用和设计液压元件和系统打下良好的基础。

本书采用国际单位制，并附有常用的液压与气压传动常用图形符号。

为便于复习和掌握所学内容，每章的最后均附有思考题与习题。

本书是根据机械类专业的《液压与气压传动》教学大纲和“十二五”规划教材要求编写的，系高等院校机械类等专业的教科书，也可作为有关的工程技术人员参考用书。

# <<液压与气压传动>>

## 书籍目录

### 第一篇 液压传动

#### 第1章 绪论

- 1.1 液压传动的的基本工作原理
  - 1.1.1 液压传动的传动过程
  - 1.1.2 液压传动的理论依据
- 1.2 液压传动系统的组成及表示方法
  - 1.2.1 液压传动系统的组成
  - 1.2.2 液压传动系统的表示方法
- 1.3 液压传动的特点及应用
  - 1.3.1 液压传动的特点
  - 1.3.2 液压传动技术的应用

#### 思考题与习题

#### 第2章 液压流体力学基础

- 2.1 工作液体
  - 2.1.1 作用在液体上的力
  - 2.1.2 液体的主要性质
  - 2.1.3 液压油的选择
- 2.2 静止液体的力学基础
  - 2.2.1 液体的压力及其特性
  - 2.2.2 静止液体的力学基本方程
  - 2.2.3 压力的表示方法及单位
  - 2.2.4 压力在液体中的传递
  - 2.2.5 压力对固体壁面的总作用力
- 2.3 流动液体的力学基础
  - 2.3.1 基本概念
  - 2.3.2 流动液体的连续性方程
  - 2.3.3 伯努利方程
  - 2.3.4 动量方程
- 2.4 液体在管道中的流动及压力损失

.....

### 第二编 气压传动

#### 附录

#### 参考文献

<<液压与气压传动>>

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>