

<<液压传动与控制>>

图书基本信息

书名：<<液压传动与控制>>

13位ISBN编号：9787561166574

10位ISBN编号：7561166575

出版时间：2011-12

出版时间：大连理工大学出版社

作者：姜秀萍 编

页数：143

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>

## <<液压传动与控制>>

### 内容概要

《现代远程教育系列教材：液压传动与控制》依据大连理工大学网络教育学院“关于加强现代远程教育纸质教材建设意见”和在已录制的电子版课件的基础上编撰而成。

基于计算机网络条件下的远程教育，即称网络教育，亦称现代远程教育是当今推进高等教育大众化的最新途径，《现代远程教育系列教材：液压传动与控制》专门为从事网络学习的学生而撰写。

内容主要涵盖了液压传动的工作原理、流体力学基础、动力元件、执行元件、控制元件以及由这些元件组成的基本回路等经典内容。

## <<液压传动与控制>>

### 书籍目录

#### 第一章 绪论

第一节 液压传动的工作原理和系统的组成

第二节 液压传动的优缺点

第三节 液压传动的发展与应用

思考题和习题

#### 第二章 液压流体力学基础

第一节 液压油的特性和选用

第二节 液体静力学

第三节 液体动力学

第四节 管道中的液体流动

第五节 孔口和缝隙中的液体流动

第六节 液压冲击和气穴现象

思考题和习题

#### 第三章 液压动力元件

第一节 概述

第二节 齿轮式液压动力元件

第三节 叶片式液压动力元件

第四节 柱塞式液压动力元件

第五节 液压动力元件选用

思考题和习题

#### 第四章 液压执行元件

第一节 液压缸的类型和特点

第二节 液压缸的典型结构和组成

第三节 液压缸的设计和计算

第四节 液压马达

思考题和习题

#### 第五章 液压控制元件

第一节 概述

第二节 方向控制元件

第三节 压力控制元件

第四节 流量控制元件

第五节 比例阀、二通插装阀和数字阀

思考题和习题

#### 第六章 液压辅助元件

第一节 过滤器

第二节 蓄能器

第三节 管件

思考题和习题

#### 第七章 液压控制回路

第一节 概述

第二节 速度控制回路

第三节 压力控制回路

第四节 方向控制回路和锁紧回路

第五节 多个执行元件的控制回路

思考题和习题

## <<液压传动与控制>>

### 第八章 典型液压传动系统举例

#### 第一节 组合机床动力滑台液压传动系统

#### 第二节 M1432A外圆磨床液压传动系统

#### 第三节 液压机液压传动系统

#### 思考题和习题

#### 参考文献

<<液压传动与控制>>

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>