

<<液压与气压传动学习指导与练习>>

图书基本信息

书名：<<液压与气压传动学习指导与练习>>

13位ISBN编号：9787040260021

10位ISBN编号：7040260026

出版时间：2010-1

出版时间：高等教育出版社

作者：兰建设 编

页数：51

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>

<<液压与气压传动学习指导与练习>>

内容概要

《液压与气压传动学习指导与练习（机电技术应用专业）（第2版）》是中等职业教育国家规划教材配套教学用书《液压与气压传动学习指导与练习》（兰建设主编，高等教育出版社2004年出版）的修订版，是在第1版的基础上根据新形式下的教学需求、课程改革成果和相关新技术、新国标等进行修订的。

《液压与气压传动学习指导与练习（机电技术应用专业）（第2版）》沿用第1版的内容框架结构，为适应近年来中职生源情况的变化，突出“以服务为宗旨、以就业为导向、以能力为本位”的职业教育办学理念，修订时坚持以学生为本，降低难度。

《液压与气压传动学习指导与练习（机电技术应用专业）（第2版）》主要包括：液压传动系统的基本组成，液压基本回路，典型液压传动系统，气压传动系统的基本组成，气动基本回路，液压传动实验等。

《液压与气压传动学习指导与练习（机电技术应用专业）（第2版）》可作为中等职业学校机电技术应用专业及相关专业的教学用书，还可以作为从事电气自动控制技术行业的工人和短期培训人员的培训和参考用书。

<<液压与气压传动学习指导与练习>>

书籍目录

绪论第一章 液压传动系统的基本组成第一节 液压传动工作介质及液压传动基础理论知识第二节 液压动力装置第三节 液压执行元件第四节 液压控制元件第五节 液压辅助元件第二章 液压基本回路第三章 典型液压传动系统第四章 气压传动系统的基本组成第五章 气动基本回路第六章 液压传动实验实验一 液压系统的压力形成实验实验二 不同孔径的液阻实验实验三 液压泵特性实验实验四 溢流阀特性实验实验五 液压元件拆装实验

<<液压与气压传动学习指导与练习>>

章节摘录

第一节 液压传动工作介质及液压传动基础理论知识 一、基本内容 1.液压传动工作介质的粘性和可压缩性。

2.液体静力学和动力学基础。

3.液体流经小孔及间隙的流量。

4.液压冲击与空穴现象。

二、学习要求 1.掌握动力粘度和运动粘度的概念，粘度与压力及温度的关系。

2.了解液体的可压缩性、液压油的要求及选用。

3.掌握液体静力学基本方程、连续性方程、伯努利方程、小孔流量综合公式。

4.熟悉压力的表示方法、压力损失的计算、液压冲击与空穴现象的概念。

三、学习指导 1.动力粘度和运动粘度 动力粘度是从力学角度反映液体粘性的大小，即动力粘度越大，液体的内摩擦阻力越大，粘性就越大。

运动粘度在工程上可用来表示液压油的牌号，它是动力粘度与该液体密度的比值，因其单位 (m^2/s) 只由长度和时间而得名。

2.粘度与压力、温度的关系 液体的粘度不是一个确定值。粘度随温度的增加而显著降低，表现非常敏感，所以在提到液体的粘度时必须指出是哪个温度下的粘度。

粘度随压力的变化而变化不大，一般可以忽略不计。

.....

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>