第一图书网, tushu007.com

<<液压传动习题与实验实训指导>>

图书基本信息

书名：<<液压传动习题与实验实训指导>>

13位ISBN编号：9787560954622

10位ISBN编号：7560954626

出版时间：2009-9

出版时间：华中科技大学出版社

作者：张红俊，熊光荣　主编

页数：210

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

前言

本书融实践和练习为一体，促进学生有效地配合教材进行学习。

本书第1篇为液压传动习题，主要是针对高职高专院校缺少习题训练这一问题而编写的。该篇紧密结合高职高专机电类专业液压传动规划教材的要求，注重液压传动的概念、原理、结构、特点、功能及应用等基本知识，覆盖了液压传动教材要求掌握的全部内容，主要有名词解释、填空、判断、问答、计算、画图等题型，题型丰富、布局合理，能满足学生的练习要求，同时也可供有关专业技术人员自学参考。

本书第2篇为液压传动实验（实训），主要包括液压系统的认识、液压元件的拆装、液压泵静态特性测试、溢流阀静态特性测试、液压回路的组装实验和液压系统的演示等方面的内容。通过拆装实训，主要是让学生熟悉各种液压元件的拆装步骤、工艺要求和维修方法，在真实的拆装环境下，培养学生的职业基本技能、专业技术应用能力，熟悉液压系统的拆装工艺、调节和参数的测定方法，学会操作液压实验台，熟悉各种仪器、仪表的使用；通过学生自己拟订实验方案，分析和验证实验系统，得出定性、定量的实验结论，培养学生的创新意识、创新能力和科学的研究方法，提高学生的综合素质。

本书第3篇为液压传动模拟试题，紧密结合高职高专机电类专业液压传动规划教材的要求编写，共编有12套试题。学生和从事本专业工作的技术人员学完具体内容后，为检测其对液压传动主要内容的掌握程度，并进一步巩固和提高液压传动的有关知识，可自行选择练习使用。同时，也可供有关教学人员参考使用。

本书可以与各种版本液压传动技术教材配套使用，最好与华中科技大学出版社出版、张红俊、熊光荣、苏明主编的高职高专规划教材《液压传动》配套使用。

内容概要

本书融实践和练习为一体，促进学生有效地配合教材进行学习。
本书第1篇为液压传动习题，主要是针对高职高专院校缺少习题训练这一问题而编写的。
本书第2篇为液压传动实验（实训），主要包括液压系统的认识、液压元件的拆装、液压泵静态特性测试、溢流阀静态特性测试、液压回路的组装实验和液压系统的演示等方面的内容。
本书第3篇为液压传动模拟试题，紧密结合高职高专机电类专业液压传动规划教材的要求编写，共编有12套试题。
本书可以与各种版本传动模拟试题，紧密结合高职高专机电类专业液压传动规划教材的要求编写，共编有12套试题。

书籍目录

第1篇 液压传动习题 第1章 液压传动概述 第2章 液压传动基础知识 第3章 液压动力元件 第4章 液压执行元件 第5章 液压控制阀 第6章 辅助装置 第7章 液压基本回路 第8章 典型液压系统 第9章 液压传动系统的设计 第10章 液压伺服系统 第11章 液压系统的安装、调试、使用与维护第2篇 液压传动实验（实训） 实训1 认识液压系统 实训2 液压泵的拆装 实训3 液压泵的静态特性测试 实训4 液压马达的拆装 实训5 液压缸的拆装 实训6 换向阀的拆装 实训7 溢流阀的拆装 实训8 溢流阀的静态特性测试 实训9 过滤器的拆装 实训10 蓄能器的拆装 实训11 液压传动系统调速回路组装实验 实训12 液压传动系统压力回路组装实验 实训13 液压传动系统顺序回路组装实验 实训14 观察液压系统的工作过程第3篇 液压传动模拟试题 模拟试题1 模拟试题2 模拟试题3 模拟试题4 模拟试题5 模拟试题6 模拟试题7 模拟试题8 模拟试题9 模拟试题10 模拟试题11 模拟试题12附录A 部分习题参考答案附录B 部分模拟试题参考答案附录C 液压传动主要公式参考文献

章节摘录

一、名词解释　　1. 液压泵：将原动机输入的机械能转变为液压能，给液压系统提供高压液的装置。

2. 定量泵和变量泵：定量泵是指每转排量不能调节的泵；变量泵是指每转排量能调节　　的泵。

3. 单向泵和双向泵：单向泵是指吸、排油口固定不变的泵；双向泵是指吸、排油口可以互换的泵。

4. 额定压力：液压泵在正常工作条件下，按试验标准规定的连续运转的最高压力。

5. 排量：液压泵每转一周，由其密封容积几何尺寸变化计算而得的排出液体体积。

6. 额定流量：液压泵在正常工作条件下，试验标准规定（如在额定压力和额定转速下）必须保证的流量。

7. 容积效率：液压泵实际输出功率和理论输出功率的比值，也等于液压泵的实际流量与理论流量的比值。

8. 机械效率：液压泵理论输出功率和实际输入功率的比值，也等于驱动液压泵的理论转矩与实际转矩的比值。

9. 总效率：液压泵的实际输出功率与其输入功率的比值，也等于容积效率与机械效率　　的乘积。

10. 闭死容积：既不和吸油腔相通，也不和排油腔相通的密封容积。

11. 困油现象：由于闭死容积的变化，导致压力急剧升高或下降的现象。

12. 单作用叶片泵和双作用叶片泵：单作用叶片泵是指转子每转一周，完成吸、排油各一　　次的叶片泵；双作用叶片泵是指转子每转一周，完成吸、排油各两次的叶片泵。

13. 直轴式轴向柱塞泵：通过改变斜盘倾角γ来改变柱塞泵的每转排量。

14. 斜轴式轴向柱塞泵：通过改变缸体倾角γ来改变柱塞泵的每转排量。

第一图书网, tushu007.com

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