

<<液压技术>>

图书基本信息

书名：<<液压技术>>

13位ISBN编号：9787501952298

10位ISBN编号：7501952299

出版时间：2006-3

出版时间：轻工业出版社

作者：吴卫荣

页数：273

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>

<<液压技术>>

内容概要

本教材的编写目的就是要使学生学以致用，提高学生动脑与动手能力，即学生在课堂上学习了基本理论知识后，马上进实验室用计算机软件进行模拟仿真设计，再到实训现场用真实的元件对自己设计的系统进行组装。

我们强调学生必须有很强的动手能力，力求学生进入企业后，能够快速适应企业，并快速成为具有实干能力的工程技术人员。

因此我们建议这门课程理论与实践的课时比至少为1：1，当然也可以根据实际情况作调整。

当前的传动技术一般可分为机械传动、气压传动、液压传动和电气传动。

气压传动、液压传动和电气传动不能独立使用，必须与机械传动相结合；液压技术虽然是机械技术的一个分支，但其工作原理却与一般的机械不同。

作者根据实践经验和理论分析，经过大量的实例对液压系统的设计和应用作出说明，目的是使读者能正确合理地对液压系统进行分析、设计、使用和一般维护。

本书可作为大专院校工业自动化、电气控制、自动控制、机电一体化等专业的教学用书，对于广大技术工程人员，这也是一本更新知识结构的参考书。

<<液压技术>>

书籍目录

第一章 绪论 第一节 液压传动的工作原理及其组成 第二节 液压传动的优缺点及应用第二章 液压系统流体力学基础 第一节 液压传动中的两个重要参数 第二节 管道内压力损失 第三节 液体流经小孔和间隙时的流量 第四节 液压冲击及空穴现象 第五节 液压油第三章 液压动力元件 第一节 液压泵概述 第二节 齿轮泵 第三节 叶片泵 第四节 柱塞泵 第五节 液压泵的选用第四章 液压执行元件 第一节 液压马达 第二节 液压缸 第三节 液压缸的典型结构和组成 第四节 液压缸的设计和计算第五章 液压控制元件 第一节 概述 第二节 压力控制阀 第三节 方向控制阀 第四节 流量控制阀 第五节 液压逻辑元件 第六节 比例阀、叠加阀和伺服阀第六章 辅助装置 第一节 油箱 第二节 蓄能器 第三节 滤油器 第四节 密封装置 第五节 其他辅助元件第七章 液压图形规范 第一节 常用元件的符号 第二节 方向阀接口及其位置 第三节 阀门控制方式 第四节 控制流程图的绘制 第五节 液压回路的编号 第六节 液压回路的绘制 第七节 液压位移-步骤图第八章 液压基本回路 第一节 方向控制回路 第二节 速度控制回路 第三节 压力控制回路 第四节 多缸动作回路第九章 典型液压系统 第一节 林木球果采集机械手液压系统 第二节 组合机床液压系统第十章 液压传动系统设计与计算 第一节 液压传动系统主要工作参数的确定 第二节 拟定液压系统图 第三节 液压元件的选择 第四节 液压系统性能的验算 第五节 正式工作图的绘制,编写技术文件和设计液压装置 第六节 液压系统设计计算举例第十一章 电子液压 第一节 常用传感器工作原理及应用 第二节 常用电气元件的符号及使用 第三节 典型电气回路及其控制 第四节 典型液压系统及其电气控制 第五节 综合实例 第六节 液压与PLC控制第十二章 液压系统维护 第一节 经常性的维护工作 第二节 定期的维护工作 第三节 故障诊断与对策 第四节 维修工作 第五节 液压维护案例实训 第一部分 纯液压实训项目 一、自动车床 二、包裹抬举装置 三、拉伸压力机 四、纸张压辊 五、淬火炉实训第二部分 电子—液压实训项目参考文献

<<液压技术>>

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>