

<<液压传动与控制实用技术>>

图书基本信息

书名：<<液压传动与控制实用技术>>

13位ISBN编号：9787301156476

10位ISBN编号：7301156472

出版时间：2009-8

出版单位：北京大学

作者：刘忠

页数：347

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>

<<液压传动与控制实用技术>>

内容概要

本书是根据我国高等工程教育应用型人才培养目标编写的，全书共分9章，第1章主要介绍液压技术基本理论，第2章着重介绍液压动力和执行元件的结构、原理、性能和选用，第3章主要介绍和分析液压控制阀与辅助元件的结构、原理与应用，第4、5章介绍液压基本回路及控制系统的组成、功能、特点及应用情况，并详细介绍液压系统的设计计算方法和原则，第6章介绍电液控制技术的特点及工程应用，第7章重点分析机械工程各类设备液压传动与控制系统原理及特点，第8章介绍液压系统测试技术的方法和应用，第9章介绍液压系统故障诊断技术原理、应用及发展趋势。

本书适用于普通高等学校机械类、交通运输类、自动化类各专业学生，也适合各类成人高校、自学考试有关机械类、交通运输类和自动化类各专业学生，同时也可作为从事液压传动与控制技术工作的工程技术人员和使用操作人员的实用工具书。

<<液压传动与控制实用技术>>

书籍目录

第1章 液压技术基本理论 1.1 历史回顾 1.2 液压传动的基本概念 1.2.1 液压传动的工作原理 1.2.2 液压系统的基本组成 1.2.3 液压传动系统的优势和不足 1.3 液压传动的工作介质 1.3.1 液压油的类型 1.3.2 液压油的物理性质 1.3.3 液压油的要求和选用 1.4 液压传动的基本参数 1.4.1 压力和负载的关系 1.4.2 流量和速度的关系 1.4.3 液压功率 1.5 液体流动的基本规律 1.5.1 流动液体的连续性原理 1.5.2 伯努利方程 1.5.3 流动液体的动量方程 1.6 液体在缝隙和小孔中的流动规律 1.6.1 液体在缝隙中的流动规律 1.6.2 液体在小孔中的流动规律 1.7 液体流动的压力损失 1.7.1 层流时的压力损失 1.7.2 紊流时的压力损失 1.7.3 局部压力损失 1.7.4 管路系统中的总压力损失与效率 1.8 液压冲击和气穴现象 1.8.1 液压冲击现象 1.8.2 空穴现象 1.9 液压传动在机械工程中的应用 1.9.1 液压传动在工业机床上的应用 1.9.2 液压传动在工程机械上的应用 1.10 液压传动技术的发展趋势 思考与习题第2章 液压动力与执行元件第3章 液压控制阀与辅助元件第4章 液压控制系统分析第5章 液压系统设计计算第6章 电液控制技术的应用第7章 典型液压系统应用实例第8章 液压系统测试技术第9章 液压系统故障诊断技术参考文献

<<液压传动与控制实用技术>>

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>