

<<新编实用电液比例技术>>

图书基本信息

书名：<<新编实用电液比例技术>>

13位ISBN编号：9787308048651

10位ISBN编号：7308048659

出版时间：2006-9

出版单位：浙江大学

作者：吴根茂

页数：456

字数：724000

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>

<<新编实用电液比例技术>>

内容概要

本书对电液比例控制技术所涉及的比例电磁铁、电控制器和检测反馈系统、各类比例压力阀、比例流量阀、比例方向阀、比例多路阀和比例液压泵等元器件，以及电液比例控制系统等的相关基础理论、控制原理、性能特点、工程应用等作了比较全面的论述，并对其稳、动态特性进行了分析，对电液比例控制器件及系统的测试和计算机仿真作了相应的介绍。

本书还在液压桥路、液阻网络、压力容腔特性、液动力、工程机械用阀等涉及一般液压技术的诸多方面，结合工程实际作了相关的阐述。

本书着重从工程应用角度，对电液比例控制技术进行系统的、深入浅出的论述，可作为机械工程类本科生、研究生液压与电液控制课程的教材或主要参考书，也可作专业技术人员和管理人员专业培训的参考书。

<<新编实用电液比例技术>>

书籍目录

第1章 电液比例技术概述 1.1 比例技术含义 1.2 比例技术发展概况 1.3 电液比例控制的技术特征
 1.3.1 性能特点 1.3.2 原理特点 1.3.3 结构特点 1.4 比例控制系统的构成、分类及特点
 1.4.1 比例控制系统的构成与分类 1.4.2 比例控制系统的基本特点第2章 压力与流量 2.1
 压力 2.1.1 压力容腔中的压力公式 2.1.2 溢流阀阶跃响应特性实验的启示 2.1.3 冷连轧机工作
 辊弯曲凸度控制系统油源流量的主动计算 2.1.4 某锻造操作机油路失败实例 2.1.5 材料试验机的压力
 精确控制系统 2.1.6 汽车无级变速传动液压系统原理 2.2 流量 2.2.1 液压力与电量的类比
 2.2.2 流量基本公式 2.3 压力与流量的基本控制方式 2.3.1 阀控与泵控的对应 2.3.2 控制量与
 干扰量 附录2-1 管道动特性影响的判据 附录2-2 主要电液控制器件的输出控制量与主要干扰量对应
 参考考表 附录2-3 压力控制阀试验方法GB 8105—87(摘录)第3章 滑阀上的作用力 3.1 稳态液动力
 3.1.1 稳态液动力的概念 3.1.2 稳态液动力的计算公式 3.1.3 稳态液动力的补偿
 3.1.4 稳态液动力的利用 3.2 瞬态液动力 3.3 摩擦力与液压卡紧力 3.3.1 液压卡紧力成因与计
 算公式 3.3.2 消除液压卡紧力的措施第4章 比例控制放大器与检测反馈系统 4.1 比例控制放大器
 概述 4.1.1 典型构成 4.1.2 分类 4.2 比例控制放大器主要电路的构成、原理及功能 4.2.1 电源
 电路 4.2.2 输入接口单元 4.2.3 信号处理电路 4.2.4 调节器 4.2.5 颤振信号发生器 4.2.6
 测量放大电路 4.2.7 功率放大级 4.3 国内外几种典型比例控制放大器简介 4.3.1 国内外比例
 控制放大器的发展概况 4.3.2 几种常用比例控制放大器简介 4.3.3 专用比例控制放大器 4.4 比
 例控制放大器的使用 4.4.1 电源 4.4.2 规格及连接插座 4.4.3 输入信号 4.4.4 接线与安装
 4.4.5 调整 4.4.6 检查正确运行情况 4.5 检测反馈系统 4.5.1 基本结构 4.5.2 常用传感
 器件简介 4.5.3 检测反馈电路.....第5章 比例电磁铁第6章 先导控制液压桥路第7章 压力阀与
 比例压力阀第8章 电流比例流量控制阀第9章 电液比例方向阀第10章 多路换向阀第11章 液压泵
 的变量控制与电液比例泵第12章 液压缸第13章 二次调节系统第14章 电液比例元件测试技术第15
 章 电液比例控制系统及其设计计算第16章 油液与污染控制第17章 液压元件及系统的数字仿真
 第18章 液压元件流场仿真和液动力参考文献

<<新编实用电液比例技术>>

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>