第一图书网, tushu007.com

<<液压传动与控制>>

图书基本信息

书名：<<液压传动与控制>>

13位ISBN编号：9787118065107

10位ISBN编号：7118065102

出版时间：2010-9

出版时间：国防工业出版社

作者：贾铭新 编

页数：281

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

内容概要

本书是以液压传动为主、控制为辅的机械类非液压专业的本科生教材。
书中介绍了液压传动与控制（伺服控制与可编程序控制器控制）的基本原理、基本概念，介绍了机床及工程机械中常用的液压元件、典型液压回路以及液压传动在机床、压力机械、船舶机械等通用机械设备中的具体应用实例和液压系统的设计方法。

<<液压传动与控制>>

书籍目录

第一章 绪论 第一节 液压传动的基本概念 第二节 液压传动的主要优缺点 小结 自我检测题及其解答 习题第二章 液压油和液压流体力学基础 第一节 液压油的性质和选用 第二节 静止液体力学 第三节 流动液体力学 第四节 液体在管道中的流动 第五节 液流流经小孔及缝隙的流量计算 第六节 液压冲击和空穴现象 小结 自我检测题及其解答 习题第三章 液压泵和液压马达 第一节 概述 第二节 齿轮泵和齿轮液压马达 第三节 叶片泵及叶片液压马达 第四节 柱塞泵及柱塞液压马达 第五节 液压泵（液压马达）的选用 小结 自我检测题及其解答 习题第四章 液压缸 第一节 液压缸的类型及其特点和应用 第二节 液压缸的结构和组成 第三节 液压缸的设计和计算 第四节 液压缸的材料及技术条件 小结 自我检测题及其解答 习题第五章 液压阀. 第一节 液压阀的分类及基本要求 第二节 方向控制阀 第三节 压力控制阀 第四节 流量控制阀 第五节 比例阀和逻辑阀 小结 自我检测题及其解答 习题第六章 辅助装置 第一节 滤油器 第二节 蓄能器 第三节 油箱和热交换器 第四节 其它辅件 小结 自我检测题及其解答 习题第七章 液压基本回路 第一节 调速回路 第二节 快速运动回路和速度换接回路 第三节 方向控制回路 第四节 压力控制回路 第五节 多缸工作控制回路 第六节 液压马达回路 小结 自我检测题及其解答 习题第八章 典型液压系统 第一节 组合机床液压系统 第二节 M1432A型万能外圆磨床液压系统 第三节 YB32-300型四柱万能液压机液压系统 第四节 船舶机械液压系统 习题第九章 液压系统的设计与计算 第一节 明确设计要求，进行工况分析 第二节 液压系统主要性能参数的确定 第三节 拟订液压系统图 第四节 计算和选择液压件 第五节 液压系统性能的估算 第六节 绘制工作图、编写技术文件 第七节 液压系统的设计计算举例 习题第十章 液压伺服系统简介第十一章 可编程序控制器（PLC）在液压系统中的应用 第一节 PLC简介 第二节 PLC应用举例 小结PLC的编程要领 习题附录 液压传动部分常用图形符号（职能符号）（摘自GB／T786.1-93）参考文献

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