

图书基本信息

书名：<<液压传动技术/成人高等教育教程丛书>>

13位ISBN编号：9787810121958

10位ISBN编号：7810121952

出版时间：1990-08

出版时间：北京航空航天大学出版社

作者：王全斌

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>

书籍目录

目录

前言

第一章 液压传动技术概述

一 液压传动发展简史

二 液压传动的工作原理

三 液压系统的组成部分

四 液压系统的图形符号

五 液压传动的优缺点

第二章 液压流体力学基础

一 液压油的物理性质和选用

二 液体静力学

三 液体动力学

四 管道中液流的特性

五 孔口和缝隙流动

六 液压冲击和空穴现象

第三章 液压泵和液压马达

一 工作原理和分类

二 液压泵的主要工作参数

三 齿轮泵

四 叶片泵

五 柱塞泵

六 液压马达

七 液压泵的选用

八 液压马达的选用

第四章 液压缸

一 液压缸的基本类型和工作原理

二 液压缸的构造

三 液压缸的设计与计算

第五章 液压控制阀

一 概述

二 方向控制阀

三 压力控制阀

四 流量控制阀

五 特殊控制阀

第六章 辅助装置

一 蓄能器

二 滤油器

三 管道元件

四 油箱和热交换器

第七章 液压传动基本回路

一 速度控制回路(一)

二 速度控制回路(二)

三 压力控制回路

四 顺序动作回路

五 方向控制回路

六 同步回路与防干扰回路

第八章 典型液压机械的液压系统

一 组合机床液压系统

二 M1423A型万能外圆磨床的液压系统

三 压力机械液压系统

四 SZ 250A型塑料注射成型机液压系统

五 起重机液压系统

第九章 液压传动系统的设计与计算

一 明确设计要求, 进行工况分析

二 初步确定液压系统的参数

三 拟定液压系统原理图

四 选择液压元件

五 液压系统的性能验算

六 绘制工作图, 编写技术文件

七 液压系统设计计算举例

第十章 其他液压技术简介

一 静压技术

二 液压控制技术

三 射流技术

本书主要符号一览表

主要参考文献

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>