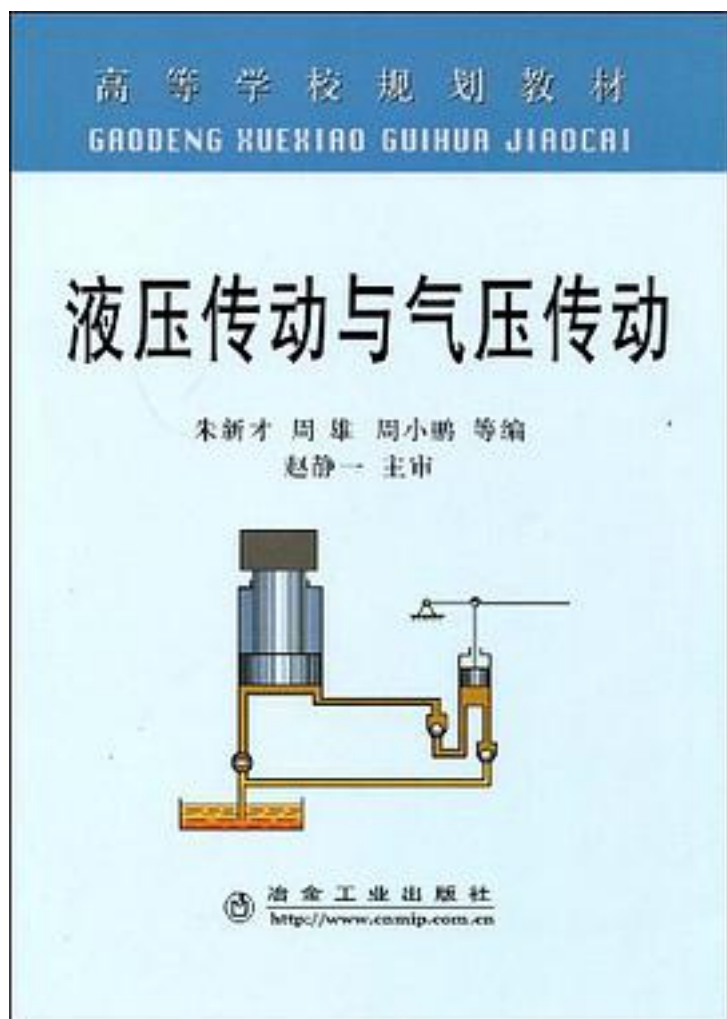


液压传动与气压传动



[液压传动与气压传动_下载链接1](#)

著者:何存兴

出版者:华中科技大学出版社

出版时间:2008-4

装帧:简装本

isbn:9787560917948

《液压传动与气压传动(第3版)》主要包括：液压流体力学基础，液压元件（泵、

马达、缸、开关控制阀、比例阀、逻辑阀、数字阀、伺服阀和辅助元件)的结构原理, 液压基本回路, 典型液压系统, 液压系统的设计计算; 气压传动基础知识, 气动元件的结构原理, 气动基本回路和气动系统设计等。

《液压传动与气压传动(第3版)》适合作高等学校机械设计制造及其自动化专业的教材, 也可供有关科研、设计单位及工厂等有关技术人员参考。

作者介绍:

目录: 第一篇 液压传动

第一章 液压传动概述

1-1 液压传动的定义、工作原理及组成

1-2 液压传动的优缺点

*1-3 液压传动的工作液体

第二章 液压流体力学

2-1 油液的主要物理性质

2-2 流体静力学

2-3 液体动力学

2-4 液体流动时的压力损失

2-5 孔口和缝隙流动

2-6 液压冲击和气蚀现象

练习题

第三章 液压泵

3-1 液压泵概述

3-2 齿轮泵

3-3 螺杆泵

3-4 叶片泵

3-5 轴向柱塞泵

3-6 径向柱塞泵

第四章 液压执行元件

4-1 液压马达

4-2 液压缸

4-3 摆动液压缸

练习题

第五章 液压控制阀

5-1 阀门流动的基本规律

5-2 压力控制阀

5-3 流量控制阀

5-4 方向控制阀

5-5 电液比例阀

5-6 逻辑阀

5-7 电液数字阀

5-8 电液伺服阀

*5-9 液压阀的连接方式

练习题

第六章 液压辅助元件

6-1 蓄能器

*6-2 滤油器

*6-3 密封装置

*6-4 油管及管接头

*6-5 油箱

*6-6 冷却器和加热器

练习题

第七章 液压基本回路

第八章 典型液压系统

第九章 液压系统的设计计算

第十章 气压传动概述

第十一章 气压传动基础知识

第十二章 气源装置和辅助元件

第十三章 气动执行元件

第十四章 气动控制元件

第十五章 气动基本回路

第十六章 气动系统设计

参考文献

• • • • •

(收起)

[液压传动与气压传动_下载链接1](#)

标签

技术

专业

教材

评论

[液压传动与气压传动_下载链接1](#)

书评

