

<<液压与气压传动>>

图书基本信息

书名：<<液压与气压传动>>

13位ISBN编号：9787030179135

10位ISBN编号：7030179137

出版时间：2006-9

出版时间：科学出版社发行部

作者：宋锦春

页数：431

字数：534000

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>

<<液压与气压传动>>

内容概要

本书是为高等学校机械工程与自动化专业编写的教材，是中国科学院机械工程系列规划教材之一，并被教育部列为普通高等教育“十一五”国家级规划教材。

全书分三篇：流体力学、液压传动和气压传动。

全面介绍了本领域的新技术。

元件视图选用最新的产品，读者可以通过本书对液压与气压传动方面的基础知识和该技术的目前发展概况有较全面的了解。

本书特点是：坚持理论联系实际，注重流体力学基础，以液压与气压传动系统为主线，以能初步设计液压与气压传动系统为目的。

本书可供机械工程类专业的大学本科生和研究生使用，也可供相关工程技术人员参考。

<<液压与气压传动>>

书籍目录

序前言	第一篇 流体力学	第1章 流体力学基础	1.1 流体的主要物理性质	1.2 液体静力学
	1.3 液体动力学	1.4 阻力计算	1.5 孔口出流及缝隙流动	1.6 液压冲击及空穴现象
	1.7 气体动力学	思考题与习题	第二篇 液压传动	第2章 绪论
	2.1 液压传动概述	2.2 液压传动系统的组成	2.3 液压传动的优缺点	2.4 液压系统图的图形符号
	思考题与习题	第3章 液压泵和液压马达	3.1 概述	3.2 齿轮泵
	3.3 叶片泵	3.4 柱塞泵	3.5 各类液压泵性能比较及应用	3.6 液压马达
	思考题与习题	第4章 液压缸	4.1 液压缸的分类与特点	4.2 液压缸的典型结构及主要零部件
	4.3 液压缸的设计与计算	4.4 数字控制液压缸	思考题与习题	第5章 液压阀
	5.1 概述	5.2 方向控制阀	5.3 压力控制阀	5.4 流量控制阀
	5.5 二通盖板式插装阀	5.6 其他安装形式液压阀	思考题与习题	第6章 液压辅助元件
	6.1 蓄能器	6.2 过滤器	6.3 油箱、热交换器	6.4 管件
	6.5 常用仪表	6.6 密封装置	6.7 其他辅助元件	思考题与习题
	第7章 液压基本回路	7.1 压力控制回路	7.2 速度控制回路	7.3 方向控制回路
	7.4 多执行元件控制回路	思考题与习题	第8章 典型液压系统	第9章 液压传动系统的设计计算
	第10章 电液伺服与比例控制简介	第三篇 气压传动	第11章 气压传动概述	第12章 气源装置及气动辅件
	第13章 气动执行元件	第14章 气动控制元件	第15章 基本回路和常用回路	第16章 气动控制回路的设计及应用实例
	第17章 电一气比例/伺服控制系统	参考文献	附录A 部分常用液压与气动元件图形符号 (GB/T78 6.1—1993)	附录B 英语专业词汇

<<液压与气压传动>>

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>