

<<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：9787118032307

10位ISBN编号：7118032301

出版时间：2003-1

出版时间：国防工业出版社

作者：明仁雄 编

页数：374

字数：554000

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

全书共分两大篇，第一篇为液压传动，第二篇为气压传动。

第一篇主要讲述液压传动的基础知识、液压元件、液压基本回路、典型液压系统、液压伺服系统及液压系统的主要设计方法。

第二篇主要讲述气压传动基础知识、气动元件、气动回路、气动技术的工业应用及气动程序控制系统的主要设计方法。

本教材内容深入浅出、图文并茂，注意拓宽专业口径及加强专业基础，并力图反映本学科国内外最新成果及发展趋势。

本书为高等学校机械制造、机械设计、机电一体化、物流工程、汽车工程、船舶及海洋工程、冶金及建材工程等专业基础教材，也可供有关科研、设计部门及工厂等单位的技术人员参考。

<<液压与气压传动>>

书籍目录

第一篇 液压传动 第一章 液压传动概述 1.1 液压传动及其应用领域 1.2 液压传动的工作原理
 1.2.1 简化模型 1.2.2 液压传动能量的转换及传递 1.3 液压传动系统的主要组成
 1.3.1 磨床工作台往复运动液压传动系统 1.3.2 液压系统的主要组成 1.3.3 液
 压图形符号 1.4 液压传动的发展概况 1.4.1 液压传动的历史 1.4.2 液压传动的现状
 及展望 1.5 液压传动的优点缺点 习题 思考题 第二章 液压传动基础 2.1 液压传动的
 工作介质 2.1.1 液压液的主要物理性质 2.1.2 对液压液的要求 2.1.3 液压液种
 类的选择 2.1.4 液压液的正确使用及维护 2.2 静止液体的力学基本规律 2.2.1 液
 体静压力及其特性 2.2.2 重力作用下静力学基本规律 2.2.3 静压力对固体壁面的总作
 用力 2.3 流动液体的力学基本规律 2.3.1 基本概念 2.3.2 流量连续性方程 2.3
 .3 伯努利方程 2.3.4 动量方程 2.4 流体流动时的能量损失 2.4.1 液体的两种流态及雷诺
 判据 2.4.2 等径管中的沿程压力损失 2.4.3 局部压力损失 2.4.4 管路中总的压力损失
 及推荐流速 2.5 液体流经孔口及缝隙的力学特性 2.5.1 液体流经孔口的力学特性 2.5.2
 液体流经缝隙的力学特性 2.6 液压冲击及气穴现象 2.6.1 液压冲击 2.6.2 气穴现象与气
 蚀 习题 思考题 第三章 液压泵及液压马达 3.1 液压泵及液压马达概述 3.1.1 液压泵及液
 压马达的基本工作原理与分类 3.1.2 液压泵及液压马达的性能参数 3.2 齿轮泵及齿轮马达 3
 .2.1 外啮合齿轮泵 3.2.2 内啮合齿轮泵 3.2.3 齿轮马达 3.3 叶片泵及叶片马达 3.3
 .1 双作用叶片泵 3.3.2 单作用叶片泵 3.3.3 叶片式液压马达 3.4 轴向柱塞泵及轴向柱塞
 马达 3.4.1 斜盘式轴向柱塞泵 3.4.2 斜轴式轴向柱塞泵 3.4.3 轴向柱塞马达 3.5 径向
 柱塞泵及径向柱塞马达 3.5.1 轴配流径向柱塞泵 3.5.2 阀配流径向柱塞泵 3.5.3 径向柱
 塞马达 3.6 螺杆泵 3.7 液压泵及液压马达的性能比较和选用原则 习题 思考题 第四章 液压缸
 第五章 液压控制阀 第六章 辅助元件 第七章 液压基本回路 第八章 液压系统的形成、工程应用及其
 分析 第九章 液压伺服系统 第十章 液压传动系统的设计计算 第二篇 气压传动 第十一章 概述 第十
 二章 气压传动理论基础 第十三章 气动元件 第十四章 气动基本回路 第十五章 气动程序控制系统设
 计 参考文献

<<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>