

<<液压传动>>

图书基本信息

书名：<<液压传动>>

13位ISBN编号：9787502572716

10位ISBN编号：7502572716

出版时间：2005-8

出版时间：化学工业出版社

作者：孙成通

页数：222

字数：357000

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>

<<液压传动>>

内容概要

本教材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，液压系统的主要设计方法及液压系统安装、维护和故障排除等知识。

本教材内容深入浅出、图文并茂，注意拓宽专业口径，加强专业基础，体现高等职业教育特色，注意与生产实际相结合；力图反映本学科国内外最新成果及发展趋势。

本教材适用于高职高专机械类及近机类各专业的教学，如机械设计制造及其自动化、机电一体化、汽车工程、船舶及海洋工程、农业机械、模具设计与制造、冶金及建材工程等专业。

也可供有关科研、设计部门及工厂等单位的技术人员参考使用。

<<液压传动>>

书籍目录

第一章 液压传动概述 第一节 液压传动的发展概况 一、液压传动的历史 二、液压传动的现状及展望 第二节 液压传动的工作原理及其组成部分 一、液压传动的工作原理 二、液压传动系统的组成 第三节 液压传动系统的优缺点 一、液压传动的优点 二、液压传动的缺点 思考题 习题第二章 液压传动基础知识 第一节 液压传动的工作介质 一、液压油的特性 二、液压油的物理性质 三、对液压油的要求 四、液压油种类的选择 五、液压油的正确使用及维护 第二节 液体静力学基本规律 一、液体静力学及其特性 二、重力作用下静力学基本规律 三、静压力对固体壁面的总作用力 第三节 液体动力学基本规律 一、基本概念 二、流量连续性方程 三、伯努利方程 四、动量方程 第四节 流体流动时的能量损失 一、流态及雷诺判据 二、圆管层流 三、圆管紊流 四、压力损失 第五节 流体流经孔口及缝隙的力学特性 一、流体流经孔口的力学特性 二、流体流经缝隙的力学特性 第六节 液压冲击及气穴现象 一、液压冲击 二、气穴现象及气蚀 本章小结 思考题 习题第三章 液压泵及液压马达 第一节 液压泵概述 一、液压泵的工作原理与分类 二、液压泵的主要性能参数 第二节 齿轮泵 一、外啮合齿轮泵 二、内啮合齿轮泵 三、螺杆泵 第三节 叶片泵 一、双作用定量叶片泵 二、单作用叶片泵 三、叶片泵的使用要点 第四节 柱塞泵 一、径向柱塞泵 二、轴向柱塞泵 第五节 液压马达 一、液压马达的特点及分类 二、液压马达的工作原理 三、液压马达的性能参数 第六节 液压泵的性能比较及选用原则 本章小结 思考题 习题第四章 液压缸 第一节 液压缸的类型及特点 一、活塞式液压缸 二、柱塞式液压缸 三、摆动液压缸 四、其他液压缸 第二节 液压缸的典型结构及组成 一、液压缸的典型结构举例 二、液压缸的组成 第三节 液压缸的设计与计算第五章 液压控制阀第六章 辅助装置第七章 液压基本回路第八章 典型液压系统第九章 液压伺服系统第十章 液压传动系统的设计计算第十一章 液压系统的安装、使用和维护参考文献

<<液压传动>>

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>