

<<液压与气压传动技术>>

图书基本信息

书名：<<液压与气压传动技术>>

13位ISBN编号：9787564036959

10位ISBN编号：7564036958

出版时间：2010-7

出版时间：北京理工大学

作者：符林芳//李稳贤

页数：307

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>

## <<液压与气压传动技术>>

### 内容概要

本书主要包括：液压传动概述，液压传动流体力学基础，液压泵和液压马达，液压缸，液压控制阀，液压传动辅助元件，液压传动系统基本回路，典型的液压传动系统，液压传动系统的设计与计算，液压系统的安装和使用及常见故障，气压传动。

本书既可作为高等院校机电类相关专业的教材，也可供广大工程技术人员参考使用。

## &lt;&lt;液压与气压传动技术&gt;&gt;

## 书籍目录

项目一 液压传动概述 课题一 液压传动系统的工作原理和组成 一、液压传动系统的工作原理 二、液压传动装置的组成 三、液压传动系统的图形符号 课题二 液压传动的特点 一、液压传动的优点 二、液压传动的主要缺点 项目二 液压传动流体力学基础 课题一 液压系统的工作介质 一、液压油的特性 二、液压油的类型、选择与使用 三、液压油的污染与防护 课题二 液压流体静力学 一、液体静力学及其特性 二、液体静压力基本方程 三、压力的表示方法 四、帕斯卡原理 五、液体静压力对固体壁面的总作用力 课题三 液压流体动力学 一、基本概念 二、连续性方程 三、伯努利方程 四、动量方程 课题四 管道中液流能量的损失 一、液体流动的两种流态 二、液体在流动中的压力损失 课题五 液体流经孔口的压力流量特征 一、薄壁小孔的压力流量特性 二、细长小孔的压力流量特性 三、各种孔口的压力流量特性 项目三 液压泵和液压马达 课题一 液压泵概述 一、液压泵的工作原理和特点 二、液压泵的主要性能参数 三、液压泵的分类 课题二 齿轮泵 一、外啮合齿轮泵 二、内啮合齿轮泵 课题三 叶片泵 一、双作用叶片泵 二、单作用叶片泵 三、叶片泵的性能、优缺点及使用 课题四 柱塞泵 一、径向柱塞泵 二、轴向柱塞泵 三、柱塞泵的优缺点及使用 课题五 液压泵的选用 课题六 液压马达 一、液压马达的特点及分类 二、液压马达的性能参数 三、液压马达的工作原理 项目四 液压缸 课题一 液压缸的类型及其特点和应用 一、活塞式液压缸 二、柱塞式液压缸 三、其他常见形式液压缸 四、液压缸的典型结构和组成 课题二 液压缸的设计计算 一、液压缸主要尺寸的确定 二、液压缸的强度计算与校核 三、液压缸设计应注意的问题 课题三 液压缸的常见故障及其排除方法 项目五 液压控制阀 课题一 控制阀的作用及分类..... 项目六 液压传动辅助元件 项目七 液压传动系统基本回路 项目八 典型的液压传动系统 项目九 液压传动系统的设计与计算 项目十 液压系统的安装和使用及常见故障 项目十一 气压传动附录

<<液压与气压传动技术>>

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>