

<<液压元件与系统>>

图书基本信息

书名：<<液压元件与系统>>

13位ISBN编号：9787111342335

10位ISBN编号：711134233X

出版时间：2011-9

出版时间：机械工业

作者：李壮云 编

页数：467

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>

## <<液压元件与系统>>

### 内容概要

本书共分四篇二十一章，书中提供了各类液压元件、介质、辅件和系统的基本理论和基础知识，内容包括基本概念、理论分析、结构特点、设计方法、静动态特性及分析、使用与维护方法等；同时，也反映了该学科国内外的最新研究成果及发展趋势，体现了基础性、系统性、先进性和工程应用性等特点。

本书可作为我国高等学校机械工程及自动化专业、机械电子工程专业流体传动与控制方向以及其他相关专业的教材。

本书也可供从事液压技术的工程技术从员、研究人员和高等工科院校有关师生学习和参考。

## &lt;&lt;液压元件与系统&gt;&gt;

## 书籍目录

## 第3版前言

## 第2版前言

## 第1版前言

## 第一章 绪论

## 第一节 液压传动的工作原理和基本特征

## 第二节 液压传动系统的组成及图形符号

## 第三节 液压传动的特点和应用领域

## 第四节 液压技术发展历史的回顾及在我国的发展趋势

## 思考题和习题

## 第一篇 液压泵、液压马达和液压缸

## 第二章 概述

## 第一节 液压泵和液压马达的分类

## 第二节 液压泵和液压马达的主要性能参数

## 第三节 限制液压泵（或液压马达）工作压力和转速的因素

## 第四节 摩擦副的摩擦学特性及设计方法

## 思考题和习题

## 第三章 齿轮泵及螺杆泵

## 第一节 外啮合齿轮泵的流量及流量脉动

## 第二节 外啮合齿轮泵的困油现象及卸荷措施

## 第三节 外啮合齿轮泵高压化需要解决的主要问题

## 第四节 外啮合齿轮泵的设计要点

## 第五节 内啮合齿轮泵

## 第六节 螺杆泵

## 思考题和习题

## 第四章 叶片泵

## 第一节 双作用叶片泵的工作原理和工作特点

## 第二节 双作用叶片泵的排量、流量计算

## 第三节 双作用叶片泵的定子曲线

## 第四节 高压双作用叶片泵的结构特点

## 第五节 双作用叶片泵主要结构参数的确定

## 第六节 变量叶片泵

## 思考题和习题

## 第五章 轴向柱塞泵

## 第一节 轴向柱塞泵的工作原理及结构特点

## 第二节 斜盘式轴向柱塞泵的运动学分析及流量计算

## 第三节 斜盘式轴向柱塞泵的摩擦副之一——柱塞和缸体孔

## 第四节 斜盘式轴向柱塞泵的摩擦副之二——滑靴和斜盘

## 第五节 轴向柱塞泵最关键的摩擦副——配流盘和缸体配流端面

## 第六节 无铰型斜轴式轴向柱塞泵

## 第七节 轴向柱塞泵的变量调节机构

## 第八节 柱塞式水液压泵

## 思考题和习题

## 第六章 液压马达

## 第一节 高速液压马达

## 第二节 曲轴连杆式径向柱塞液压马达

<<液压元件与系统>>

- .....
- 第二篇 液压控制阀
  - 第三篇 液压传动系统
  - 第四篇 液压系统工作介质、污染控制及液压辅件
  - 附录
  - 参考文献

<<液压元件与系统>>

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>