

<<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。

<<液压元件与系统>>

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>