

<<液压传动>>

图书基本信息

书名：<<液压传动>>

13位ISBN编号：9787304011581

10位ISBN编号：7304011580

出版时间：1995-2

出版时间：中央广播电视大学出版社

作者：薛祖德 编

页数：406

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

中央广播电视大学出版社出版的《液压传动》教材（以下称原书），自1986年初版以来，已近十年，迄今共重印7次，发行15万册。

十年间，无论液压技术本身或课程教学要求都有一定的发展和变化。

液压传动这门课程，不仅列入了中央广播电视大学机械专业的教学计划，而且列入了机电专业的教学计划。

《中央广播电视大学教材：液压传动》是根据中央广播电视大学新的教学大纲，在原书的基础上重新编写的。

对原书中取材不当或提法不妥之处，予以删改或重写；某些材料比较陈旧，则予以更新；为适应机电类专业的教学要求，大大加强了液压伺服系统方面的内容。

在编写中仍力图保持原书的一些特点，在内容上进一步做到教材与讲课紧密结合。

除个别章外，每章均有提要、正文、小结和习题等，并穿插有自我检查题和解答，以适应远距离教学和学员自学等要求。

<<液压传动>>

书籍目录

上篇 液压传动部分第一章 绪论1-1 液压传动的工作原理一、简化的模型二、力比和速比三、两个重要概念四、容积式液压传动1-2 液压传动实例及液压传动系统的组成一、液压千斤顶二、磨床工作台液压系统三、液压系统的组成1-3 液压传动的优缺点1-4 液压传动中所用油液的主要性能及其选用一、粘性二、油液的某些物理化学性质三、油液的选用小结自我检查题解答习题第二章 液压传动的流体力学基础2-1 液体静力学基础一、液体静压力及其特性二、液体静压力基本方程三、压力对固体壁面的总作用力2-2 液体动力学基础一、几个基本概念二、液体流动的连续性方程三、伯努利方程（能量方程）2-3 管路压力损失计算一、液体的流态二、沿程压力损失三、局部压力损失四、管路系统总压力损失2-4 液体流经孔口及缝隙的特性一、孔口液流特性二、液体流经缝隙的流量2-5 液压冲击和气穴现象一、液压冲击二、气穴现象小结自我检查题解答习题第三章 液压泵和液压马达3-1 液压泵概述一、液压泵的基本工作原理二、液压泵的性能参数三、液压泵的类型3-2 柱塞泵一、径向柱塞泵二、轴向柱塞泵三、变量机构3-3 叶片泵一、双作用叶片泵二、单作用叶片泵3-4 齿轮泵一、外啮合齿轮泵二、内啮合齿轮泵3-5 液压马达一、液压马达的基本工作原理二、液压马达的性能参数三、液压马达的类型四、典型液压马达结构和原理3-6 液压泵和液压马达的选用一、液压泵的选用二、液压马达的选用小结自我检查题解答习题第四章 液压缸4-1 液压缸的类型和工作原理一、活塞式液压缸一、柱塞式液压缸三、伸缩式液压缸4-2 液压缸的密封4-3 液压缸的结构一、缸筒与缸盖的连接一、活塞结构三、液压缸的安装四、排气装置五、缓冲装置4-4 液压缸的设计计算一、液压缸的主要尺寸一、液压缸的强度和刚度校核小结自我检查题解答习题第五章 液压辅件5-1 密封一、概述一、常用橡塑密封圈5-2 滤油器一、滤油器的作用和过滤精度一、滤油器的类型和典型结构三、滤油器的选择和使用5-3 蓄能器一、蓄能器的类型及特焦一、蓄能器的功用三、蓄能器的容量计算5-4 油箱及热交换器一、油箱二、热交换器5-5 其它辅件一、管道二、管接头自我检查题解答习题.....下篇 液压伺服系统部分附录：常用液压传动图形符号主要参考文献

<<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>