

<<液力传动>>

图书基本信息

书名：<<液力传动>>

13位ISBN编号：9787560315201

10位ISBN编号：7560315208

出版时间：2004-01-01

出版时间：哈尔滨工业大学出版社

作者：李有义

页数：190

字数：300000

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>

<<液力传动>>

内容概要

本书是根据原机械工业部“八五”教材规划会议所确定的教学大纲及当前教学改革的要求，并结合作者多年液力传动方面的教学和科研经验撰写而成的。

全书共分七章，其内容包括：绪论；液力传动基础知识；液力偶合器；液力变矩器；液力变矩器与动力机共同工作的传动特性；液力变矩器的水力设计；液力机械传动。

本书可作为高等院校机械类各专业学生的教材，也可供从事液力传动设计、告缺的工程技术人员参考。

<<液力传动>>

书籍目录

第一章 绪论 1.1 液力传动概述 1.2 液力传动的特点 1.3 液力传动发展概况及其应用 1.4 液力传动采用的工作液及密封 第二章 液力传动基础知识 2.1 有压管路中流体流动的基本方程 2.2 流体在工作轮中的运动及速度三角形 2.3 叶片式流体机械的基本方程 2.4 液体与工作轮的朴素作用扭矩 2.5 有限叶片数及叶片厚度对性能的影响 2.6 相似理论在液力传动中的应用 2.7 液力传动元件中损失第三章 液力耦合器 3.1 液力耦合器的典型结构及工作原理 3.2 液力耦合器中速度三角形及循环流量 3.3 液力耦合器的特性 3.4 液力耦合器与动力机的共同工作——传动特性 3.5 液力耦合器中速度分布及部分充液时的特性 3.6 液力耦合器的分类及定充液量耦合器的结构特点 3.7 调速型液力耦合器 3.8 调速型耦合器运行的经济性分析 3.9 调速型耦合器在有背压管路系统的中调速运行分析方法 3.10 耦合器的设计及选型 3.11 耦合器的冷却及轴向力第四章 液力变矩器 4.1 液力变矩器的结构及性能参数 4.2 液力变矩器的工作原理及其特性 4.3 液力变矩器工作轮的速度三角形及作用转矩 4.4 液力变矩器中的能量平衡 4.5 液力变矩器循环圆中的流量 4.6 综合式液力变矩器 4.7 双涡轮液力变矩器 4.8 涡轮限速型液力变矩器 4.9 闭锁式液力变矩器 4.10 液力变矩器涡轮的正反转运行 4.11 液力变矩器补偿冷却系统 4.12 液力变矩器的系列化第五章 液力变矩器与动力机共同工作的传动特性 5.1 柴油机的动力特性 5.2 动力机与变矩器共同工作的输入特性 5.3 动力机与变矩器共同工作的输出特性第六章 液力变矩器的水力设计 6.1 液力变矩器设计概述 6.2 液力变矩器有效直径及循环圆的确定 6.3 变矩器工作轮参数的无因次表达式 6.4 变矩器工作轮几何参数的计算 6.5 变矩器中排挤系数及过流断面面积的计算 6.6 变矩器液流角的确定 6.7 变矩器工作轮排挤系数和摩擦阻力系数的确定 6.8 变矩器工作轮叶片角的确定 6.9 变矩器叶轮设计及叶片绘形 6.10 液力变矩器计算机辅助设计第七章 液力机械传动 7.1 液力机械传动的特点和类型 7.2 行星齿轮机构及其运动学关系 7.3 液力机械元件的性能参数 7.4 转速比图和相对功率图 7.5 输入轴分路液力机械传动 7.6 输出轴分路液力机械传动及其与输入分路液力机械传动的比较 7.7 功率内分流式液力机械传动附录参考文献

<<液力传动>>

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>