

<<流体机械原理（上册）>>

图书基本信息

书名：<<流体机械原理（上册）>>

13位ISBN编号：9787111075967

10位ISBN编号：711107596X

出版时间：2008-1

出版时间：机械工业出版社

作者：张克危

页数：357

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>

## <<流体机械原理（上册）>>

### 内容概要

本书系统地讲述了各种流体机械的工作原理，分上下两册，上册介绍叶片流体机械，下册介绍容积式流体机械。

上册包括：绪论、第一章叶片式流体机械概述、第二章叶片式流体机械中的能量转换、第三章流体机械的相似理论、第四章流体机械的空蚀第五章径流体机械的设计计算、第六章轴流式流体机械的设计计算、第七章流体机械的特性曲线与运动调节、第八章流体机械的选型。

本书是高等工科院校“热能与动力工程”专业的规划教材，也可作为其他相关专业流体机械的教学参考书，还可供从事流体机械研究、设计和生产的工程技术人员参考。

## 书籍目录

前言常用符号一览表绪论上篇 叶片式流体机械 第一章 叶片式流体机械概述 第一节 叶片式流体机械的工作过程 第二节 叶片式流体机械的主要性能参数 第三节 叶片式流体机械的结构型式 习题一 第二章 叶片式流体机械中的能量转换 第一节 流体在叶轮中的运动分析 第二节 叶片式流体机械的基本方程式 第三节 过流部件的作用原理 第四节 流道中介质状态参数的变化 第五节 变工况的流动分析 第六节 流体机械内的能量损失及效率 第七节 有限叶片数的影响 第八节 反作用度 习题二 第三章 流体机械的相似理论 第一节 流体机械的流动相似准则 第二节 相似理论在流体机械中的具体应用 第三节 流体机械中的综合相似判别数——比转速 第四节 压缩机的相似模化设计 习题三 第四章 叶片式流体机械的空化与空蚀 第一节 叶片式流体机械的空化与空蚀机理 第二节 水力机械的空化参数 第三节 空化的模拟及热力学效应 第四节 空化与空蚀的防护及改善措施 习题四 第五章 径流式流体机械的设计计算 第一节 概述 第二节 一元流动理论分析 第三节 离心叶轮中流动损失的进一步分析 第四节 叶轮的结构形式及几何参数的确定 第五节 静止过流部件的设计计算 第六节 离心压缩机计算实例 第七节 离心通风机和泵设计实例 习题五 第六章 轴流式流体机械的设计计算 第一节 轴流式流体机械的基本理论 第二节 机翼与叶栅的升力理论 第三节 轴流式叶轮的设计计算 第四节 叶的设计计算 习题六 第七章 流体机械特性曲线与运行调节 第一节 流体机械特性曲线的定义与分类 第二节 模型试验及特性曲线的绘制 第三节 流体机械与管网系统的联合工作 第四节 旋转失速和喘振 第五节 流体机械的串联和并联运行 第六节 流体机械的工况调节 习题七 第八章 叶片式流体机械的选型 第一节 流体机械产品的标准化与系列化 第二节 中、小型水轮机的系列型谱 第三节 水轮机的选型计算 第四节 叶片泵的系列型谱与选型计算 第五节 通风机的系列型谱与选型 习题八参考文献

<<流体机械原理（上册）>>

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>