

<<水轮机>>

图书基本信息

书名：<<水轮机>>

13位ISBN编号：9787120018337

10位ISBN编号：7120018337

出版时间：1993-10

出版时间：水利电力出版社

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>

<<水轮机>>

内容概要

内容提要

本节主要叙述中小型水轮机的分类、结构、工作原理、汽蚀与磨损、相似理论、试验和特性曲线，以及选型计算方法和实例等内容，同时对水电站中常用的水泵也作了介绍。

本书是水利水电高等专科学校小型水电站动力设备专业（水利水电机电设备专业）水轮机课程的教材，同时还可供有关专业和工程技术人员参考。

<<水轮机>>

书籍目录

- 目录
- 前言
- 第一章 水轮机概论
 - 第一节 水轮机的工作参数
 - 第二节 水轮机的类型和牌号
 - 第三节 水轮发电机组简介
 - 第四节 水轮机发展概况
- 第二章 水轮机的工作原理
 - 第一节 水流在水轮机转轮中的运动
 - 第二节 水轮机的基本方程式
 - 第三节 水轮机效率和能量损失
 - 第四节 水轮机的运行工况
- 第三章 水轮机的汽蚀与磨损
 - 第一节 水轮机的汽蚀现象
 - 第二节 汽蚀类型及等级
 - 第三节 水轮机汽蚀系数、吸出高度和安装高程
 - 第四节 水轮机在含沙水流中的磨蚀破坏
 - 第五节 改善水轮机汽蚀与磨损的途径
- 第四章 水轮机相似理论
 - 第一节 水轮机相似理论的概念
 - 第二节 水轮机相似公式及单位参数
 - 第三节 水轮机模型换算到原型的参数修正
 - 第四节 水轮机比转速和型谱
- 第五章 水轮机模型试验及特性曲线
 - 第一节 水轮机的模型试验
 - 第二节 水轮机特性曲线分类
 - 第三节 水轮机模型综合特性曲线及其绘制
 - 第四节 水轮机运转综合特性曲线及其绘制
 - 第五节 水轮机的飞逸特性曲线
 - 第六节 水轮机的轴向力估算
- 第六章 水轮机选型计算
 - 第一节 如何选择水轮机
 - 第二节 水轮机台数和转轮型号的选择
 - 第三节 水轮机主要参数的选择和计算
 - 第四节 微型水电站微型机组的选择
- 第七章 反击式水轮机的过流部件
 - 第一节 水轮机引水室的作用 类型和选择
 - 第二节 蜗壳的类型及主要参数选择
 - 第三节 蜗壳水力计算的基本公式
 - 第四节 混凝土蜗壳的水力计算
 - 第五节 金属蜗壳的水力计算
 - 第六节 导水机构
 - 第七节 尾水管
- 第八章 反击式水轮机的结构
 - 第一节 混流式水轮机

<<水轮机>>

第二节 轴流式水轮机

第三节 贯流式水轮机

第四节 抽水蓄能式机组

第九章 冲击式水轮机

第一节 切击式水轮机

第二节 斜击式和双击式水轮机

第十章 水泵

第一节 水泵概述

第二节 水泵工作原理和相似定律

第三节 水泵特性曲线和安装高程

第四节 水泵的运行和调节

参考文献

<<水轮机>>

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>