

《水力机组暂态特性及参数优化》

图书基本信息

书名：《水力机组暂态特性及参数优化》

13位ISBN编号：9787801240279

10位ISBN编号：7801240278

出版时间：1996-05

出版社：中国水利水电出版社

页数：109

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：www.tushu000.com

《水力机组暂态特性及参数优化》

内容概要

内容提要

本书比较全面、系统地介绍了叶片式水力机械全特性的基本概念；水力机械的各种特殊运行工况；各种重要参数在暂态过程中的一般变化规律和特点；水力机组暂态过程数值计算的数学模型和计算方法；水力机组暂态过程特性的试验研究以及最佳控制等。本书是高等院校水动专业本科生和研究生的教材，也可作为从事水电站设计、科研、安装、运行等方面的技术人员的参考书。

书籍目录

目录
前言
第一章 绪论
第二章 水力机械的全特性及暂态过程
第一节 叶片式水力机械的基本方程式
第二节 叶片式水力机械的全工况特性
第三节 水力机械的各种特殊运行工况
第三章 水力机组过渡过程的数值计算法
第一节 水力瞬变流的基本方程
第二节 求解水力瞬变流方程的特征线法
第三节 甩负荷过程的数学模型
第四节 甩负荷过渡过程计算程序框图
第五节 求取理想关闭规律的直接法
第六节 起动过程的计算
第七节 水泵水轮机暂态过程的数值计算
第四章 水力机组暂态特性的试验研究
第一节 水力机组的动态模拟准则
第二节 动态模型试验的模拟装置
第三节 关闭规律对水力机组暂态特性的影响
第四节 水力机组暂态过程的优化
第五节 水泵工况起动过程的动态模型试验
主要参考文献

《水力机组暂态特性及参数优化》

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:www.tushu000.com