

<<水轮机调速器运行与维护>>

图书基本信息

书名：<<水轮机调速器运行与维护>>

13位ISBN编号：9787517000693

10位ISBN编号：7517000691

出版时间：2012-8

出版时间：水利水电出版社

作者：李国晓

页数：202

字数：314000

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>

## <<水轮机调速器运行与维护>>

### 内容概要

本书按照国家对高职高专人才培养的规格要求,根据高职高专教学的特点,以“工学结合”教学模式和“教—学—做”一体化教学方法为手段,培养专业实用型技能人才为目的而编写。主要内容包括:水轮机调节系统基本认知;机械液压型调速器、电气液压型调速器和现代数字式微机调速器的组成、结构及工作原理;调节保证计算;水轮机调节系统的调试、运行维护与故障分析。每章附有相关的复习思考题,便于自学。

《水轮机调速器运行与维护》可作为高职高专电厂设备运行与维护(水电站动力设备及自动化方向)、水电站动力设备与管理、水电厂机电设备等专业教材,也可作为水电站、水泵站及相关单位从事调速器安装、运行维护、检修和调试方面工作有关人员的培训教材或参考书。

# <<水轮机调速器运行与维护>>

## 书籍目录

### 前言

### 第一章 水轮机调节系统基本认知

- 第一节 水轮机调节的基本知识
  - 第二节 水轮机调速系统的构成
  - 第三节 水轮机调速系统工作原理
  - 第四节 调节系统的静、动态特性
  - 第五节 调节系统并列运行中的静态分析
  - 第六节 调速器系列型谱及型号编制方法
- 复习题

### 第二章 机械液压型调速器

- 第一节 机械液压型调速器概述
  - 第二节 YT型机械液压调速器的主要元件及原理
  - 第三节 反馈机构
  - 第四节 控制机构
  - 第五节 YT小型调速器的整机动作原理
  - 第六节 油压装置结构、原理及调试
- 复习题

### 第三章 电气液压型调速器

- 第一节 概述
  - 第二节 测频及频率给定回路
  - 第三节 校正回路
  - 第四节 硬反馈、功率给定及人工失灵回路
  - 第五节 综合放大回路及电气开度限制回路
  - 第六节 电调的电液随动系统
  - 第七节 YDT-18000A型电液调速器整机工作原理
- 复习题

### 第四章 微机调速器

- 第一节 微机调速器介绍
  - 第二节 微机调速器的硬件机构与基本原理
  - 第三节 微机调速器的频率测量
  - 第四节 微机调速器的原理框图及控制算法
  - 第五节 微机调速器的调节模式及控制软件
  - 第六节 微机调速器伺服系统
  - 第七节 高压油压装置
- 复习题

### 第五章 调节保证计算

- 第一节 调节保证计算的任务及标准
  - 第二节 水击现象及压力上升
  - 第三节 转速上升
  - 第四节 改善调节保证参数的措施
  - 第五节 调节设备选择
  - 第六节 实例分析
- 复习题

### 第六章 水轮机调节系统的调试、运行维护与故障分析

- 第一节 调节对象的特性

## <<水轮机调速器运行与维护>>

第二节 调节参数对系统稳定性的影响

第三节 水轮机调节系统的主要试验

第四节 调速器的整机静态试验

第五节 调速器的动态特性试验

第六节 调速器检修的一般知识

第七节 水轮机调速器的日常运行维护与故障分析

复习题

参考文献

<<水轮机调速器运行与维护>>

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>