

<<汽轮机数字电液控制系统>>

图书基本信息

书名：<<汽轮机数字电液控制系统>>

13位ISBN编号：9787508320601

10位ISBN编号：7508320603

出版时间：2004-8

出版时间：中国电力出版社发行部

作者：王爽心

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>

## <<汽轮机数字电液控制系统>>

### 内容概要

本书针对火电机组汽轮机控制中比较行之有效、且较成熟的汽轮机数字电液控制系统(DEH)的组成、基本原理、功能实现及典型工业应用等方面进行了比较系统和深入的探讨。

主要内容包括汽轮机自动控制的基本概念,汽轮机功频电液控制与数字电液控制的基本原理,DEH系统的特性及控制逻辑,DEH的液压伺服系统,汽轮机保护和危急遮断系统,DEH的计算机系统、典型系统以及控制仿真与故障诊断技术等。

本书理论联系实际,内容切合信息时代的需要,反映了当前最新科研成果,并力求深入浅出,着重物理概念。

本书可作为高等学校热能与动力工程、自动化、测控技术与仪器、电气工程及其自动化以及其他相关专业本科生或研究生教材,亦可供从事电厂集控运行、设备检修的工程技术人员参考。

## &lt;&lt;汽轮机数字电液控制系统&gt;&gt;

## 书籍目录

前言第1章 概述 1.1 汽轮机自动控制的基本概念 1.2 数字电液控制 (DEH) 在再热汽轮机中的应用  
1.3 汽轮机数字电液控制技术的应用现状 本章小结 习题第2章 汽轮机数字电液控制系统 (DEH)  
的基本原理 2.1 功上频电液控制的基本原理 2.2 数字电液控制 (DEH) 基本原理 本章小结 习题  
第3章 DEH控制系统的特性及控制逻辑分析 3.1 DEH控制系统的特性 3.2 DEH系统的转速控制 3.3  
DEH系统的负荷控制 3.4 DEH系统的阀位限制与阀门管理逻辑分析 3.5 汽轮机自启停控制 (ATC)  
本章小结 习题第4章 DEH控制系统的供油系统及液压伺服系统 4.1 EH抗燃油系统 4.2 DEH控制  
系统的液压伺服系统 4.3 DEH控制系统的液压系统的故障及处理 4.4 润滑油系统 本章小结 习  
题第5章 汽轮机的超速保护和危急遮断系统 5.1 超速保护系统 (OPC) 5.2 汽轮机危急遮断系统  
5.3 汽轮机保护及监测仪表 本章小结 习题第6章 DEH控制系统的计算机系统 6.1 DEH计算机系  
统的组成 6.2 计算机系统的硬件系统 6.3 DEH系统的应用软件 本章小结 习题第7章 典型DEH控  
制系统 7.1 新华DEH - A控制系统 7.2 国产300MW机组DEH系统 7.3 ABB公司的汽轮机数字电液  
控制系统 7.4 日立公司的汽轮机数字电液控制系统 7.5 日本三菱重工株式会社DEH系统 本章小结  
习题第8章 DEH的控制仿真与故障诊断技术 8.1 系统仿真概述 8.2 汽轮机及其控制系统的数学模型  
8.3 DEH控制仿真应用一——应用MATLAB建模与仿真 8.4 DEH控制仿真应用二——应用STAR-90  
实时仿真 8.5 DEH控制仿真应用三——仿真验收 8.6 DEH的故障诊断技术 本章小结 习题参考文  
献

<<汽轮机数字电液控制系统>>

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>