

<<电站汽轮机数字式电液控制系统>>

图书基本信息

书名：<<电站汽轮机数字式电液控制系统>>

13位ISBN编号：9787508326368

10位ISBN编号：7508326369

出版时间：2005-5

出版时间：中国电力出版社发行部

作者：上海新华控制技术集团有限公司

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>

<<电站汽轮机数字式电液控制系统>>

内容概要

本书系统地介绍了汽轮机数字式电液控制系统DEH的概念、发展过程、系统结构和实际应用系统的设计以及仿真的方法。

本书力图从计算机控制系统DEH和高压抗燃油液压控制系统EH的实际应用和设计出发,重点阐述了计算机系统的硬件、软件以及液压系统的实现方法以及可靠性设计的概念和DEH系统可靠性工程化设计方法。

也对几种进口的DEH系统做了简要的介绍。

本书提出了汽轮机岛控制系统的新概念,书的最后简要介绍了DEH与DCS一体化的控制系统。

本书共分十三章,分别为概论、电液调节系统、数字式电液控制系统、高压抗燃油EH液压系统、低压透平油纯电调液压系统、危急遮断系统ETS、可靠性设计、DEH系统仿真、汽轮机数字式电液控制系统DEH - IIIA、调试、典型汽轮机电液控制系统、汽轮机岛控制系统、电站机、炉、电一体化控制系统。

本书是由一批从事DEH与EH的开发和应用的一线工程师合著而成,其内容是他们多年从事DEH与EH开发和应用经验的结晶,因此具有较强的实际指导价值。

<<电站汽轮机数字式电液控制系统>>

书籍目录

序言前言第一章 概论 第一节 汽轮机控制系统概述 第二节 汽轮机调节系统的发展过程 第三节 汽轮机调节系统的基本原理 第四节 汽轮机调节系统的静特性 第五节 汽轮机的运行方式与负荷分配 第六节 静特性的平移与同步器 第七节 对静特性曲线的要求第二章 电液调节系统 第一节 概述 第二节 电液调节系统的原理 第三节 电液调节系统的基本部件 第四节 电液调节系统与机、炉协调控制第三章 数字式电液控制系统 第一节 数字式电液控制系统的基本概念 第二节 计算机控制系统中的信号采样 第三节 模拟量与数字量的转换 第四节 数字控制器的设计 第五节 计算机控制系统的设计 第六节 数字式电液调节系统中的电液转换部件第四章 高压抗炮灰油EH液压系统 第一节 概述 第二节 供油系统 第三节 执行机构 第四节 危急遮断系统中的液压控制系统 第五节 应用举例第五章 低压透平油纯电调液压系统 第一节 概述 第二节 低压透平测纯电调液压系统 第三节 采用DDV阀的低压透平油纯电调液压系统 第四节 低压透平油纯电调液压系统基本部套 第五节 采用DDV阀低压透平油纯电调液压系统的基本部套第六章 凶急遮断系统ETS第七章 可靠性设计第八章 DEH系统仿真第九章 汽轮机数字式电液控制系统DEH-A第十章 调试第十一章 典型汽轮机电液控制系统第十二章 汽轮机岛控制系统第十三章 电站机、炉、电一体化控制系统附录参考文献

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>