

大型火电机组系统仿真与建模



[大型火电机组系统仿真与建模 下载链接1](#)

著者:吕崇德

出版者:清华大学出版社

出版时间:2002年9月1日

装帧:精装

isbn:9787302053859

计算机仿真技术是涉及到多种专业的交叉学科，大型电站仿真技术涉及到计算机技术、热能动力、电机与电气、自动控制等多个学科领域。电站机组仿真系统既可用于对运行人员进行培训，也可作为工程设计、工程调试和工程分析之用。本书内容大多是清华大学热能工程系大型火电仿真系统科研集体和清华能源仿真公司20多年来部分科技成果的积累，通过本书加以编撰和系统化。书中扼要介绍了大型火电仿真系统的仿真对象、仿真机功能与评价；包括计算机系统、机组控制操作盘台和操作站、I/O接口等在内的硬件设备组成；仿真建模与调试支持环境、仿真图形界面等软件；电站锅炉、汽轮机、发动机和自动控制等设备和系统的建模理论和建模方法等。本书可供电力部门和各种连续流程工业部门的科研、设计、生产人员使用，也可作为热能动力专业、石油化工专业、自动控制专业和计算机专业硕士生、博士生的教学参考书。

作者介绍:

目录: 第一篇电站系统仿真技术

第1章系统仿真概述2

1.1系统仿真的重要性2

1.2系统仿真的应用3

1.3系统仿真和仿真系统6

1.4仿真系统的分类8

1.5火电培训仿真机的专用分类方法10

1.6系统仿真中技术术语的内涵10第2章大型发电厂仿真技术的发展过程13

2.1电厂仿真技术的重要性和必然性13

2.2电厂仿真技术的发展历程15第3章发电厂生产过程的仿真原则32

3.1概述

• • • • • (收起)

[大型火电机组系统仿真与建模](#) [下载链接1](#)

标签

评论

[大型火电机组系统仿真与建模](#) [下载链接1](#)

书评

[大型火电机组系统仿真与建模](#) [下载链接1](#)