

<<电力系统稳定与控制(影印版)>>

图书基本信息

书名：<<电力系统稳定与控制(影印版)>>

13位ISBN编号：9787508308173

10位ISBN编号：7508308174

出版时间：2001-12

出版时间：中国电力出版社

作者：PYABHA KUNDUV

页数：1176

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>

<<电力系统稳定与控制(影印版)>>

内容概要

《EPRI电力系统工程丛书·电力系统稳定与控制(影印版)》是美国电力研究院(EPRI)组织“电力系统工程丛书”中,一部专门阐述电力稳定与控制的专著。

随着世界范围内电力系统互联逐步扩大、新技术的不断采用、经济性以及电力工业调整所带来的约束,现代电力系统正日趋复杂。

因这部专著的帮助,读者可以有效地解决由于电力工业的巨大变化所带来的稳定与控制方面的问题。

《EPRI电力系统工程丛书·电力系统稳定与控制(影印版)》的英版一经出版便成为国外电力界畅销的经典著作。

国际公认的电力系统稳定专家Prabha.kuneurfgf博士、曾执教于伦多大学,担任过安大略水电局(Onatio Hydro)电力系统规划设计工作,现为加拿大不到列颠哥伦比亚省电力技术实验室公司总裁及首席执行官。

《EPRI电力系统工程丛书·电力系统稳定与控制(影印版)》正是作者多年来亲身实践的总结,书中的真知灼见也正是读者理解、建模、分析并运用最新技术手段处理电力系统稳定与问题时所急需的。读者将从朽上中充分了解到现代电力系统结构,控制的不同形式和水平,以及有日和复一日的工作中所面对的稳定问题的实质。

《EPRI电力系统工程丛书·电力系统稳定与控制(影印版)》对于设备特性和建模方法进行了详尽阐述。

具体内容包括发电机、励磁系统,原之机,交流与直流传输线路,系统负荷(有功与无功功率控制),并提出了控制设备的模型。

不同类型的电力系统稳定性,可以通过由多种分析方法和控制手段来描述,以减少大范围的稳定问题的发生。

Kundur博士是以务实的态度和力求实用的观点著书立说的,因而书中包含了丰富详尽的来源于实践的第一手资料;在对待数学模型和数学计算上,则做到了严谨精确,一丝不苟。

此外,书中还列举了大量的工程实例,使读者可以从中学学习工程实践中所应具备的必要的理论洞察力。

为适应中国电力工业的快速发展,满足中国广大电力专业在校师生特别是高年级本科生和研究生以及科技人员直接阅读国外科技专著,掌握第一手资料的需要,中国电力出版社与麦当劳·希尔教育出版(亚洲)公司合作,在中华人民共和国境内(不包括香港、澳门特别行政区及台湾)出版发行《EPRI电力系统工程丛书·电力系统稳定与控制(影印版)》的影印版。

<<电力系统稳定与控制(影印版)>>

书籍目录

FOREWORD
PREFACE
PART 1 GENERAL BACKGROUND
1 GENERAL CHARACTERISTICS OF MODERN POWER SYSTEMS
1.1 Evolution of electric power systems
1.2 Structure of the power system
1.3 Power system control
1.4 Design and operating criteria for stability
References
2 INTRODUCTION TO THE POWER SYSTEM STABILITY PROBLEM
2.1 Basic concept and definitions
2.1.1 Rotor angle stability
2.1.2 Voltage stability and Voltage collapse
2.1.3 Mid-term and long-term stability
2.2 Classification of stability
2.3 Historical review of stability problems
References
PART 2 EQUIPMENT CHARACTERISTICS AND MODELLING
3 SYNCHRONOUS MACHINE THEORY AND MODELLING
4 SYNCHRONOUS MACHINE PARAMETERS
5 SYNCHRONOUS MACHINE REPRESENTATION IN STABILITY STUDIES
6 AC TRANSMISSION
7 POWER SYSTEM LOADS
8 EXCITATION SYSTEMS
9 PRIME MOVERS AND ENERGY SUPPLY SYSTEMS
10 HIGH-VOLTAGE DIRECT-CURRENT TRANSMISSION
11 CONTROL OF ACTIVE POWER AND REACTIVE POWER
PART 3 SYSTEM STABILITY :physical aspects,analysis,and improvement
12 SMALL-SIGNAL STABILITY
13 TRANSIENT STABILITY
14 VOLTAGE STABILITY
15 SUBSYNCHRONOUS OSCILLATIONS
16 MID-TERM AND LONG-TERM STABILITY
17 METHODS OF IMPROVING STABILITY
INDEX

<<电力系统稳定与控制(影印版)>>

编辑推荐

《EPRI电力系统工程丛书：电力系统稳定与控制（影印版）》的出版将会为中国电力工业在21世纪的发展起到应有的促进和推动作用。

<<电力系统稳定与控制(影印版)>>

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>