

《柔性交流输电系统控制器》

图书基本信息

书名：《柔性交流输电系统控制器》

13位ISBN编号：9787111519973

出版时间：2016-1

作者：卡利安 k.森

页数：344

译者：程新功

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：www.tushu000.com

《柔性交流输电系统控制器》

内容概要

本书是作者在过去20年工程实践中总结出来的关于柔性交流输电系统（FACTS）设计的成果。FACTS控制器是当前重点研究和发展的领域。本书讲述的是利用FACTS设备如何进行电网潮流和电压的控制，不仅有传统的机械控制设备（如变压器、调相器、串/并联电容/电抗器），也有各种电力电子控制设备（如各种基于电压源型变流器电路的电力电子产品），重点讲述了作者新近的研究成果——Sen变压器。可贵的是本书对Sen变压器进行了毫无保留的分析，给出了所有控制的EMTP仿真源代码，并进行了详细的比较，在建模与设计方面给出了清晰的指导。本书给出的建模方法与模型描述深刻细致，对应用电力工程师、电气设备生产商、高等院校的教师和学生一定会带来很大启发。本书呈现的许多丰富多彩的实践信息，是现有许多工程类书籍的重要补充。本书中讨论的算例模型，以及更多复杂模型的仿真源代码可以到网站：ftp://ftp.wiley.com/public/sci_tech_med/facts_controllers下载。本书中的所有彩图也可以从上述网站中下载。

《柔性交流输电系统控制器》

作者简介

Kalyan K. Sen是Sen工程解决方案股份有限公司（Sen Engineering Solutions, Inc.）的首席技术官（CTO）。Sen工程解决方案股份有限公司主要专注于智能潮流控制器的开发。Sen在学术和工业领域进行了长达28年的研究开发工作，目前是Westinghouse的高级工程师（Fellow Engineer）。他是Westinghouse匹兹堡研发中心柔性交流输电系统（FACTS）的核心成员，参与了Westinghouse在FACTS领域的所有研究（概念发展、仿真、设计和调试）。Sen博士同时也是IEEE高级会员，在该组织担任了多个职位。

Mey Ling Sen是Sen工程解决方案股份有限公司（Sen Engineering Solutions, Inc.）的总裁。她是Sen变压器的合作发明者，也是Westinghouse和ABB的技术顾问。Sen变压器是一种高效、高可靠性和低成本的新型FACTS控制器。同时她还是Sen变压器在智能潮流控制器（SMART Power Flow Controller）方面应用的合作发明者。作为IEEE会员，她目前担任IEEE匹兹堡Power Electronics Society分会的财务主管。

《柔性交流输电系统控制器》

书籍目录

《柔性交流输电系统控制器》

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:www.tushu000.com