第一图书网, tushu007.com

<<高压直流输电与柔性交流输电控制装>>

图书基本信息

书名：<<高压直流输电与柔性交流输电控制装置>>

13位ISBN编号：9787111183921

10位ISBN编号：7111183924

出版时间：2006-2

出版时间：机械工业出版社

作者：[加] 苏德　、徐政

页数：214

字数：279000

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

内容概要

本书集中介绍了高压直流输电与柔性交流输电系统近十多年来所取得的技术进步和发展。
内容电力换流器技术的新发展、电力换流器的同步技术、HVDC和FACTS的控制和仿真技术、HVDC和FACTS技术的发展趋势等。
书中含有大量的工程实例。
本书适合于从事HVCD与JACTS技术研究、开发、应用的技术人员和电力系统科研、规划、设计、运行的工程师以及高等学校电力系统专业的教师和研究生阅读。

作者简介

Vijay Kumar Sood： 于1967年在肯尼亚首都内罗毕的大学学院获学士学位（班上第1名），1969年在英国格拉斯哥的Strathelyde大学获硕士学位，1977年在英国Bradford大学获博士学位。

从1969年到1976年，他在英国Derby的英国铁路技术中心工作。

1976年移民到加拿大并在蒙特利尔的魁北克水电局研究所（IREQ）做研究工作。

1984年，他作为兼职教授加入蒙特利尔的Concordia大学。

他是魁北克工程师协会的会员，IEEE高级会员，英国IEE会员和加拿大工程学会会员。

他获得过很多奖励，其中有1998年IEEE加拿大分部授予的杰出服务奖，1999年魁北克工程师协会授予的Meritas奖，2000年IEEE授予的新千年奖，2001年IEEE授予的地区工作成就奖，2002年加拿大工程学会授予的太平洋铁路工程奖章。

他目前是IEEE Canadian Review（IEEE加拿大分部的一个季刊）的管理编辑（任期到2005年），Pergamon出版社出版的杂志Control Engineering Practice的副编辑，IEEE蒙特利尔大会的主任和

书籍目录

译者的话原书前言本书所用的首字母缩略词汇总本书所用的机构缩略词汇总第1章　高压直流输电概述　1.1　引言　1.2　交流输电与直流输电的技术比较　1.3　高压直流输电系统的类型　1.4　参考文献第2章　换流器的类型　2.1　引言　2.2　电流源换流器　2.3　电压源换流器　2.4　结束语　2.5　参考文献第3章　电力换流器的同步技术　3.1　引言　3.2　关于GFU的评述　3.3　GFU的设计与分析　3.4　对两种GFU的测试　3.5　对一个测试系统的EMTP仿真　3.6　结论　3.7　致谢　3.8　参考文献第4章　HVDC的控制　4.1　历史背景　4.2　HVDC的控制功能　4.3　两端直流输电系统的基本控制原理　4.4　电流裕度控制方法　4.5　整流器的电流控制　4.6　逆变器的关断角控制　4.7　分层控制　4.8　扰动之后的控制行为　4.9　参考文献第5章　强迫换相的HVDC换流器　5.1　引言　5.2　用于HVDC换流器的换相技术　5.3　用于高压直流输电的强迫换相换流器的例子　5.4　参考文献第6章　用于HVDC系统的电容换相换流器　6.1　电容换相换流器　6.2　可控串联电容换流器　6.3　CCC与CSCC的比较　6.4　阿根廷－巴西之间的Garabi背靠背联网工程　6.5　结束语　6.6　致谢　6.7　参考文献第7章　静止同步补偿器——基于链式换流器的STATCOM　7.1　引言　7.2　链式换流器　7.3　链式STATCOM的优点　7.4　产品设计　7.5　致谢　7.6　参考文献第8章　采用电压源换流器的HVDC系统第9章　有源滤波器第10章　高压直流输电系统中的典型扰动第11章　先进控制器第12章　测量与监视第13章　交直流系统相互作用的实例研究第14章　电力系统分析的仿真工具第15章　现代高压直流输电技术的发展水平作者介绍

第一图书网, tushu007.com

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