

《现代电力系统分析》

图书基本信息

书名：《现代电力系统分析》

13位ISBN编号：9787030111142

10位ISBN编号：7030111141

出版时间：2003-3

出版社：科学出版社

作者：王锡凡

页数：471

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

《现代电力系统分析》

内容概要

《现代电力系统分析》全面阐述电力系统分析所采用的理论模型和算法,介绍这一领域的最近发展。《现代电力系统分析》共分8章。第1章和第2章分别讨论电力网络的数学模型、潮流计算和静态安全分析。第3章介绍了在电力市场环境下电力系统稳态分析的有关问题。第4章阐述高压直流输电与柔性输电的原理、模型和潮流控制。第5章介绍发电机组与负荷的数学模型。第6章和第7章分别讨论了大干扰下及小干扰下电力系统稳定性分析方法。第8章阐述了电压稳定问题。附录给出了用C++编写的完整的P-Q分解潮流程序。 [点击链接进入旧版](#)：

现代电力系统分析

书籍目录

前言第1章 电力网络的数学模型及求解方法 1.1 基础知识 1.2 节点导纳矩阵 1.3 电力网络方程求解方法 1.4 节点阻抗矩阵 参考文献第2章 电力系统潮流计算 2.1 概述 2.2 潮流计算问题的数字模型 2.3 潮流计算的牛顿法 2.4 潮流计算的P-Q分解法 2.5 静态安全分析及补偿法 2.6 静态安全分析的直流潮流法 2.7 静态安全分析的灵敏度法 参考文献第3章 电力市场换金阁下的电力系统稳态分析 3.1 概述 3.2 电力系统最优潮流 3.3 最优潮流在电力市场中的应用 3.4 潮流追踪问题 3.5 输电系统可用传输能力 参考文献第4章 高压直流输电与柔性输电 4.1 概述 4.2 直流输电的基本原理与数学模型 4.3 交直流混联系统的潮流计算方法 4.4 支流输电系统的动态数学模型 4.5 柔性输电的基本原理与装置的数学模型 4.6 含柔性输电元件的电力系统潮流控制及潮流计算 参考文献第5章 发电机组与负荷的数学模型 5.1 概述 5.2 同步发电机的数学模型 5.3 发电机励磁系统的数学模型 5.4 原动机及调速系统的数学模型 5.5 负荷的数学模型 参考文献第6章 电力系统暂态稳定分析 6.1 概述 6.2 暂态稳定分析的网络数学模型及其求解方法 6.3 简单模型下的暂态稳定分析 6.4 含有FACTS的复杂模型暂态稳定分析 6.5 暂态稳定分析的直接法 参考文献第7章 电力系统小干扰稳定分析 7.1 小干扰稳定分析的步骤 7.2 小干扰稳定分析的特征值问题 7.3 电力系统的振荡分析 7.4 大规模电力系统宵旰饶稳定分析的特殊方法 参考文献第8章 电力系统的电压稳定性分析 8.1 概述 8.2 电压不稳定现象及其物理结实 8.3 复杂系统电压稳定性分析数学模型 8.4 复杂系统的电压稳定性分析 8.5 电压稳定性分析方法讨论和展望 参考文献附录 P-Q分解法潮流程序 F.1 原始数据的输入 F.2 稀疏导纳矩阵的形成 F.3 稀疏系数矩阵线性方程式的求解 F.4 迭代过程中节点功率的计算 F.5 迭代过程 F.6 支路功率计算与输出程序

精彩短评

- 1、书印刷质量不错，用过正版的图书，这是给同事买的，不错！
- 2、挺好的，虽然不是最新版
- 3、好好学吧，
- 4、书写的很好，是一本电力工作研究者值得选的一本好书。
- 5、王锡凡老师写的书，非常不错。在书中详细的介绍了电力系统分析的一些知识，对稳态和暂态计算均有较深入的介绍，书后的附录有程序代码。内容较深，适合硕士博士参考使用。
- 6、挺好，经典的教材
- 7、这本书是不会有像和我一起买的<<电力系统控制与调度>>那么虚假!!!很值得买!!!
- 8、课题组老王的书，必须经典中的经典。读书前最好学习计算方法等数学知识。
- 9、书的质量不错，不过有点儿小贵，折扣较少。书的内容是很好的。
- 10、以前不喜欢这本书。现在买来仔细阅读发现很不错哦
- 11、周四下的单。原本订单上说可能3-4天才能到货。但是周六吃饭的时候就收到电话。心情小激动。第一次买书感觉不错哦。7折优惠还货到付款。不去书店爽。正在酝酿再买两本，，，
- 12、电力系统专业人士必备好书，看到就想买。
- 13、正在用的教材的参考书
- 14、正版！就是它了
- 15、书很新很好，对我的专业帮助很大！！！！
- 16、很适合研究生用！很详细
- 17、物流太慢，发货也太慢，慢的不能说了已经！
- 18、电力系统分析名家之作，值得信赖。
- 19、有点贵，但是是不错的书
- 20、这是一本很经典的电分书，我们的教材就是，这本书由浅入深，讲的比较细，主要是很注重方法的思路
- 21、不错继续纠结的教训你的并行不悖
- 22、书中的电力系统建模适合研究生以上水平学习
- 23、作为研究生电力系统专业教材，这本书相当有价值
- 24、内容广泛，而且基础，我们是作为研究生教材来学的额，收益颇丰。
- 25、内容由浅入深，容易理解并附有部分计算程序。
- 26、送货不错
- 27、电力系统及其自动化研究生必备参考书籍
- 28、书内容不错，有点小贵
- 29、送货挺快，包装也干净
- 30、对电力系统接收较全面
- 31、很不错的书，因为本科没有好好的学习这一块，所以现在想好好学习一下这一块，谢谢作者。
- 32、速度相当快，服务很很好，书本也不错，下次还要买！
- 33、必修的，听杜大炮讲电分
- 34、很经典的书，值得花时间研究
- 35、上课用的，内容不错。。。但书脊处有的破损，不知会不会掉页。。。
- 36、下了狠心买 但是的确是好书
- 37、非常好，正版图书，纸质也很好，是学习电力系统分析必备的好书。
- 38、发货速度和质量都非常好~~~
- 39、从去年看到现在，终于有货买上了~
- 40、本书基本上囊括了电力系统传统的概念，很详细，很值得参考。但美中不足的是，并未给出OPF算例程序，而且没有引入电力市场中的损耗因子、交割因子、出力转移因子等等概念、算法和程序。
- 41、专业书没得说的，送货速度不错，快递公司态度很好
- 42、这是学电力系统的人必须要看的书。当当送货很快，态度也不错
- 43、这个书质量很好，值得买

《现代电力系统分析》

- 44、一次买了12本。搞活动买的挺划算的。书是真品
- 45、电专业硕士博士必看
- 46、推导非常详细，尤其是最优潮流计算，很详细，给编程带来很大的方便
- 47、比学校卖的便宜多了，以后书都要在当当上买，折扣很多
- 48、不错。这本书很好。
- 49、很经典的书，可以借鉴。
- 50、比较好，逻辑清晰，概念准确，方法介绍恰当，一本好的专业书，你值得拥有！
- 51、该书非常实用，条理清楚，讲解详实，而且深入浅出，绝对是每个电力工程专业硕士研究生的必备之物。
- 52、这本书看起来比较专业啊
- 53、刚收到书，看上去还不错，希望内容如大家所说的那样好~
- 54、质量不错！当当货，就是正品！
- 55、纸张好,印刷质量很好,老公满意..
- 56、书很新，应该是正版！
- 57、全面阐述电力系统分析所采用的理论模型和算法，介绍这一领域的最近发展。全书共分8章。第1章和第2章分别讨论电力网络的数学模型、潮流计算和静态安全分析。第3章介绍了在电力市场环境下的电力系统稳态分析的有关问题。第4章阐述高压直流输电与柔性输电的原理、模型和潮流控制。第5章介绍发电机组与负荷的数学模型。第6章和第7章分别讨论了大干扰下及小干扰下电力系统稳定性分析方法。第8章阐述了电压稳定问题。附录给出了用C++编写的完整的P-Q分解潮流程序。
- 58、内容非常全面，讲解透彻，搞电力系统的人应该收藏。
- 59、这本书很全面，是一本关于电力系统的好书
- 60、好书，价格合理。质量很好。是正版。支持！！
- 61、王老师的书，写的很好~
- 62、很不错的书，对电专业学生很有帮助
- 63、对于电力系统的人来说这本书确实挺好的
- 64、送货速度很快，质量也很好，价格合理，送货员很敬业。
- 65、很好的正版书，是研究生的教材，买来当做参考书的，内容还没仔细的看过，不过外观和纸张、印刷都很好，就是专著感觉价格贵了点儿，
- 66、书很好，是正品，快递速度也快，下次继续在这购物了。
- 67、还行不错的本书
- 68、发货很快，书质量很好！
- 69、如果不是考试我也不会看这本书。学电气四年，学过很多经典的理论，从计算方法到后面的各种优化，一旦加上现代两个字就变得很复杂。从入门到精通是由多难？
- 70、这本书几乎在我认识的研究生及博士生中人手一本。王锡凡老师的经典之作。
- 71、很好.....！厚实~！
- 72、很好的书，不错。快递送来得很及时
- 73、经典...而已
- 74、很全面，不错哦。可以好好的学习学习。
- 75、书的内容很好值得学习，正在学习中。。。
- 76、院士作品，编者给我上的课，非常赞的书。
- 77、电力系统必备
- 78、非常好啊，内容充实，言简意赅，废话少，能做到深入浅出
- 79、很好，讲解的很详细，学电力系统必备
- 80、书的印刷一般，还有点灰尘。其它还好。准备在读研之前，好好研读此书。
- 81、很不错的一本教材，内容很丰富
- 82、书挺好的 就是外包装有点脏了
- 83、这书感觉质量挺好的，送货挺及时的，唯一的缺点就是书有点贵
- 84、很不错的书，内容很全很现代。
- 85、这是本好书，其中虽有些瑕疵，但瑕不掩瑜！

《现代电力系统分析》

- 86、讲的浅显易懂。知识内容全面
- 87、研究生课程教学用书，推荐电气专业的学生都看看
- 88、课本，很详细
- 89、电力专业研究生应该看的一本书，内容丰富，讲的也很详细。
- 90、推荐搞电力系统的都要买这本书，物有所值。
- 91、挺好的一本书，书里还是有些印刷错误，希望看这本书能够认真！！买书可以开发票吗？我听其他人说可以，我没找到在哪里开发票的
- 92、这本书对暂态稳定的内容讲解很多，相比于动态电力系统分析，对低频振荡的内容讲解较少。书中公式和符号的角标太多太复杂，跟动态电力系统分析比不是很清晰，但依然是很好的书。
- 93、之前买过一本，同学觉着书很好，托我再买了一本
- 94、一天时间就到了，希望当当能再接再厉，做个更好、、、、、、、、
- 95、此书将相关知识整合汇总，为读者提供了很好的知识框架。书本质量也很好，就是有部分印刷错误。瑕不掩瑜，是适合电力系统专业学习的好书！
- 96、很满意，很好，老师推荐的，对学习很有帮助
- 97、内容比较与时俱进,就是能再详细全面一些就更好了
- 98、买了很多书 质量还可以
- 99、本人研究生菜鸟，恰遇此书，倒也十分幸运，希望自己能够静下心来认真研读，定有收获，乃不负作者辛劳。
- 100、一本很好的研究生教材，而且折打的也可以
- 101、这本书久负盛名了，电力系统研究生必读啊，想对电力系统有一个比较全面的认识，就读一读这本书吧，还是很赞的

《现代电力系统分析》

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