

<<无功电压与优化技术问答>>

图书基本信息

书名：<<无功电压与优化技术问答>>

13位ISBN编号：9787508336930

10位ISBN编号：7508336933

出版时间：2006-6

出版时间：中国电力

作者：姜宁

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>

## <<无功电压与优化技术问答>>

### 内容概要

本书从电力科学技术的普及和应用角度,围绕着无功电压与优化的知识,以问答的形式,介绍了无功电压与优化技术的概念和一些新技术应用方面的内容。

本书分无功电压技术与管理、无功电压优化、无功电压控制装置与系统三大篇,共八章。主要内容包括无功电压与优化的相关概念、无功电压技术、无功电压管理、技术与管理优化、无功电压装置优化、无功电压优化控制、控制装置与系统概述、装置与系统介绍。

同时,还通过附录给出部分地区无功优化的措施和示例。

本书与《电能质量技术问答》、《线损与节电技术问答》等技术书籍配套,诠释了无功功率、无功电压优化、无功技术与管理等领域的基本理论、名词概念及一些全新的装置及应用,深入浅出地论述和介绍了相关的技术措施和对策。

可作为无功电力技术人员的培训教材,供从事电力生产、运行、管理、工程建设、技术监督及厂矿电力技术专业的工程技术人员、管理人员学习参考,也可供相关大专院校师生阅读参考。

## <<无功电压与优化技术问答>>

### 书籍目录

- 前言第一篇 无功电压技术与管理 第一章 相关概念
1. 什么是无功功率？
  2. 无功功率的作用与影响是什么？
  3. 什么是功率因数？
  4. 影响功率因数的主要因素有哪些？
  5. 什么是自然功率因数？
  6. 什么是瞬时功率因数和加权平均功率因数？
  7. 提高功率因数的作用是什么？
  8. 什么是无功补偿？
  9. 无功补偿提高功率因数的基本原理是什么？
  10. 无功补偿的主要作用有哪些？
  11. 无功补偿提高设备供电能力的基本原理是什么？
  12. 无功补偿降低电网功率损耗的基本原理是什么？
  13. 无功补偿改善电压质量的基本原理是什么？
  14. 无功补偿提高用户经济效益的基本原理是什么？
  15. 什么是零补偿？
  16. 什么是欠补偿？
  17. 什么是过补偿？
  18. 什么是全补偿？
  19. 什么是相补偿？
  20. 什么是随器补偿？
  21. 什么是随机补偿？
  22. 什么是集中补偿？
  23. 什么是跟踪补偿？
  24. 什么是“静补”和“动补”？
  25. 什么是“串补”？
  26. 什么是无功功率平衡？
  27. 什么是经济功率因数？
  28. 经济功率因数的确定原则是什么？
  29. 什么是无功功率经济当量？
  30. 无功功率经济当量如何确定？
  31. 什么是电力系统的静态稳定？
  32. 什么是电力系统的暂态稳定？
  33. 什么是电力系统的动态稳定？
  34. 什么是电力系统的电压稳定？
  35. 什么是电力系统的频率稳定？
  36. 接地变压器功能有哪些？
  37. 无功补偿的电源装置包括哪些？
  38. 电力电容器是怎样进行无功补偿的？
  39. 无功补偿电容器的特点有哪些？
  40. 如何合理选择和应用无功补偿电容器？
  41. 什么是饱和电抗器？
  42. 什么是限流电抗器？
  43. 什么是滤波电抗器？
  44. 什么是可控电抗器？
  45. 并联电抗器的主要作用有哪些？

## <<无功电压与优化技术问答>>

46. 串联电抗器的主要作用有哪些？
47. 输电架空线路是怎样进行无功补偿的？
48. 紧凑型输电技术的特点是什么？
49. 同步发电机是怎样进行无功补偿的？
50. 同步调相机是怎样进行无功补偿的？
51. 同步发电机调相运行是怎样进行无功补偿的？
52. 什么是同步发电机进相运行？
53. 什么是同步电动机进相运行？
54. 什么是同步电动机迟相运行？
55. 异步电动机同步化运行是怎样进行无功补偿的？
56. 什么是静止无功补偿器（SVC）？
57. SVC的技术特点、类型和应用范围有哪些？
58. 什么是静止无功发生器（SVG）？
59. 不同类型无功电源的性能与特点各有哪些？
60. 电力系统无功电源建设的要求有哪些？
61. 什么是灵活交流输电技术？

..... 第二章 无功电压技术 第三章 无功电压管理第二篇 无功电压优化 第四章 无功电压技术与管理优化 第五章 无功电压装置优化 第六章 无功电压控制优化第三篇 无功电压控制装置与系统 第七章 控制装置与系统概论 第八章 装置与系统介绍附录参考文献后记

<<无功电压与优化技术问答>>

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>