

<<新编变压器实用技术问答>>

图书基本信息

书名：<<新编变压器实用技术问答>>

13位ISBN编号：9787538129380

10位ISBN编号：7538129383

出版时间：1999-7

出版时间：第1版(1999年7月1日)

作者：朱英浩编

页数：391

字数：340000

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>

## <<新编变压器实用技术问答>>

### 内容概要

本书对变压器类四大类产品（变压器、互感器、高压器和电抗器）的原理、结构、制造和应用、运行、维修等方面的知识以问答的形式做了完整的介绍。

全书共分四章181个问题，立题新颖醒目，解答通俗易懂。

既有概念上的解释，又有工作上的经验总结，是一本实用性很强的技术读物。

本书对从事变压器类产品制造和运行、维护、检修的人员最为适用，对与变压器相关专业的工程技术人员技术人员和大中专院校师生也有一定的参考价值。

## <<新编变压器实用技术问答>>

### 书籍目录

- 一、变压器 (一) 一般概念
1. 变压器及其同类产品有什么用途?
  2. 什么是变压器?
- 它的工作原理怎样?
3. 三绕组变压器和自耦变压器的工作原理怎样?
  4. 电力变压器是怎样分类的?
- 其产品型号的含义是什么?
5. 我国输变电线路电压等级有哪些?
- 怎样区别是升压还是降压变压器?
6. 变压器是由哪些主要分部组成的?
  7. 变压器有哪些主要技术数据?
  8. 变压器接在直流电流上、低压绕组接在高压电源上、电源改变电压等, 情况将怎样?
  9. 电源频率对变压器励磁电源、空载损耗、负载损耗、温升有什么影响?
- 50Hz的变压器能当60Hz的变压器用吗?
10. 变压器类产品的正常使用条件有哪些规定?
- 如不符合正常使用条件, 在特殊情况下怎样办?
- (二) 铁心与励磁
11. 铁心有什么作用?
- 铁心是怎样分类的?
- 铁心对变压器性能有什么影响?
12. 铁心是由哪些部分组成的?
  13. 电工钢版牌号有那些?
- 它们的电磁性能怎样?
14. 变压器类产品铁心中磁通密度怎样选择?
  15. 铁心片加工有什么特点?
  16. 铁心装配和检修时应注意什么?
  17. 铁心为什么要接地?
- 而又为什么不能多点接地?
18. 为什么空载电流有谐波分量?
- 它有什么影响?
19. 变压器空载合闸时为什么有励磁通流?
  20. 变压器的噪声是怎样产生的?
- 什么是声级水平及其基准值?
- (三) 绕组与漏磁
21. 绕组有什么作用?
- 绕组是怎样分类的?
22. 什么是绕组的绕向?
- 什么是并联导线的换位?
23. 什么是电压比?
  24. 绕组中常采用哪些措施以改善冲击电压分布?
- 为什么采用纠结式和内屏蔽式绕组?
25. 选择绕组导线时要注意什么?
- 导线有哪几种?
- 电流密度应取多少?
26. 双饼纠结式绕组线匝连接结构有哪几种?
  27. 变压器各种绕组的绕制有什么特点?
  28. 变压器绕组的排列方式有哪几种?
  29. 什么是主磁通?

## <<新编变压器实用技术问答>>

什么是漏磁通？

30. 绕组的漏磁通是怎样分布的？

产生什么样的电磁力？

31. 变压器短路时短路电流有什么危害？

32. 什么是分裂式绕组？

对它有什么要求？

33. 什么是绕组中的主绝缘和纵绝缘？

绕组为什么要真空干燥和浸漆？

(四) 绝缘与干燥 34. 什么是变压器的绝缘水平？

绝缘水平是怎样分级的？

35. 变压器绝缘是怎样分类的？

有哪几部分绝缘？

36. 变压器各部分绝缘有什么作用？

生产中为什么要注意绝缘件的清洁并防止其变形？

37. 绝缘结构尺寸受什么影响？

主要绝缘距离有哪些？

38. 什么是绝缘材料？

共分几级？

变压器为什么常采用油纸绝缘结构？

什么是绝缘材料的电击穿和热击穿？

39. 变压器油有什么作用？

不同牌号的变压器油能混合使用吗？

40. 器身绝缘为什么要真空干燥处理？

41. 变压器干燥有哪些方法？

42. 变压器套管有什么作用？

它有哪些种？

(五) 结线与联结组 43. 什么是变压器绕组的电压相位关系？

.....二、互感器三、调压器四、电抗器

<<新编变压器实用技术问答>>

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>