电力系统分析复习题第2章

若将升压变压器和降压变压器互换使用,对系统的运行电器互换使用,对系统的运行电压有何影响?

电压等级标准的确定原则怎样?

导线的截面大小对其电阻、 电抗、电导和电纳的影响如 何? 输电线路的等效电路有几种? 己知始端电压,始端电流用不 同的等值电路求得的末端电压 和末端电流是否一样? 电晕损耗是什么损耗? 它在线路等值电路中用什 么参数表示? 变压器的并联导纳支路与线路的并联导纳支路与线路的并联导纳支路有什么不同?为什么?

三绕组变压器的Psmax表示什么?

在升压和降压三相三绕组 变压器中哪一组绕组的漏抗 较小?为什么? 自耦变压器与普通变压器相 比有何优点?在电力系统中应 用时,总有一个容量较小的连 成三角形的第三绕组,为什么?

一条长150km的220kV输电 线路在空载时有无电流通过, 进、受端电压是否相等?

什么是变压器的不变损耗?什么是变压器的可变损耗?是否在任何条件下, 两台同容量变压器并联运行所产生的功率损耗总比一台变压器(指承担相同负 荷)单独运行时小吗?为什么?

- ◆某一元件的导纳参数的有名值为Y,取基准值为S_N和U_N,则该元件导纳的标么值为_____
- ◆变压器的电阻参数R_T,主要决定于铭牌上的 ____实验数据。
- ◆升压变压器高压侧的主分接头电压为242KV, 若选择-2.5%的分接头,则该分接头电压为____。
- ◆无功功率的并联补偿设备主要有_____和调相机。
- ◆发电设备的备用容量按其途可分为负荷备用、事故备用、 和国民经济备用等四种。
- ◆变压器绕组中的功率损耗与电流平方成____。