电力系统分析与控制-第一讲作业

电 25 吴晨聪 2022010311

任务：已知系统（线路）额定电压110kV，具体元件参数见附录各表。请在**SB=100MVA**、**UB1=121kV(高压侧)、UB2=10.5kV(低压侧)**基值条件下生成该系统对应的case文件，在此基础上调用runpf函数求解潮流。

线路标幺值计算过程(以L1为例):

变压器标幺值计算过程(以T1为例):

平衡节点的注入功率:

若按此case运行，平衡节点(节点9)的注入有功功率和无功功率分别为82.12MW和42.39MVar。

下图为调用runpf函数求解潮流的结果:

一張含有 文字, 螢幕擷取畫面, 數字, 字型 的圖片

AI 產生的內容可能不正確。