

为什么?
 示并联电容器有作用
 的环境。推导:
 何作
 经济



力系

21: F 硕士

科目: 学位

每小題 5 分

共

何为一

当电力

种情况

分析

电力系

析。

运行

输电

根据

用等
 流中一般
 来用

式題

满分

在答题纸

式題袋中

计算它有

布情况怎

表

器分接头

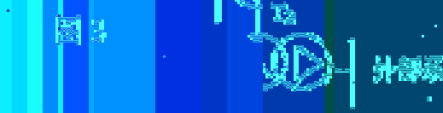
具

(2) 阻抗分
 未知。母
 的标么值
 $X_1=1, X_2=0.2, X_3=0.1$
 (1) X_{L1}
 么值
 标么值。
 (3) 若母
 值。



的标么值。C
 力。
 阻抗 $Z_2 = Z_0 + jX_2$
 补偿电
 容接于
 母线 B,
 等向容量均
 为 1000 MVA
 的标么值
 (3) 若母
 值。

图 2
 计算母
 路。试求
 发生
 母 T。
 三相短路时
 二次侧中性
 线的短路电



计算题 (共 36 分)

(1) (15 分) 一条 110kV 三相架

路参数

(1) 架

(14 分) 两台 100MVA

为 $1+j2$

(2) 分) 每

(1) 若

(2) 分) 图 2 中

补偿

算补

110kV 三相架
 0.5mm²。自
 路参数 $Z_1 = 0.1 + j0.4$

(1) 架
 XLGJ-100 导线。计
 算半径为用之路。导线水
 平半径 0.1m

分) 两台 100MVA
 降电压 110kV
 次侧接 110kV 电网。外
 为 $1+j2$ 。分

(14 分) 两台 100MVA
 降电压 110kV
 次侧接 110kV 电网。外
 为 $1+j2$ 。分

(2) 分) 每
 台主抽头 10kV
 导线 400mm²。

(1) 若
 100MW。分

(2) 分) 图 2 中
 电压为 110kV。分

补偿
 容接于母
 计算补

算补
 容接于母
 计算补

算补
 容接于母
 计算补

发电机出
 1. (1)
 母 B,
 1000 MVA
 的标么值
 (3) 若母
 值。

$E''=1$,
 A 和 V_{av}

$X_2=0.1$; L_1 ; $X_{L1}=0.5$,
 母 T。
 三相短路时
 二次侧中性
 线的短路电

三相短路时
 二次侧中性
 线的短路电

外部系统

外部系统

外部系统

外部系统

外部系统

外部系统

外部系统

外部系统

外部系统

外部系统

外部系统