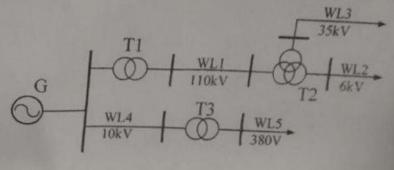
二〇一八~二〇一九学年第1学期《电力工程》考试试题

考试日期: 2019年1月5日 试卷类型: B 试卷代号: 030090

		班	号		W L		-	- IIV	世代号:	0400	90
题号	-	-	=	Im	学号			姓名			
得分				四	五	六	七	1	九	1+	总分
1	阿八米		7								

5	本题分数
	得 分

、请写出图中发电机和变压器的额定电压。(5分)

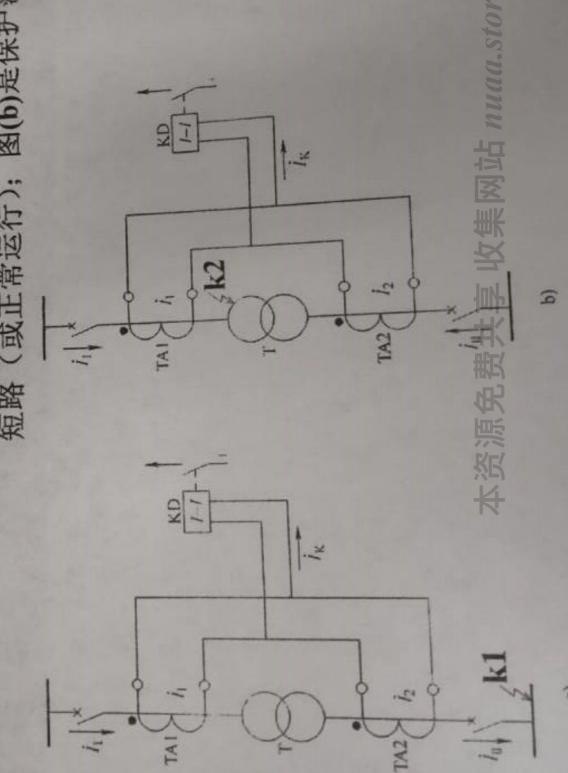


本題	5分数	8	7
得	分		

资源,某了OKV的电网,架空线恩长度是SOKm,电缆线路总 长度是 30km, 试定性画出该中性点不接地系统, 发生 A 相 接地故障时候的向量图,并计算此时的接地电容电流大小, 判断是否需要改为中性点经消弧线圈接地。(8分)

7	
数	本
本题分	待

图(a)是保护范围外部 和图(b)中标示出两个电流互感器二次侧电流的方向并简述 三、请给出下图是变压器的何种保护形式,并分别在图(a) 短路(或正常运行);图(b)是保护范围内部短路。(7分) 该保护的基本原理, 分两种情况:



四本向多	二、十回 380V 电压供由 #上	衣,试利用需要多类学,从一个	中有功功率同时之二二二年政工段总
10			
本题分数		4 4	
		-	

第3页(共8页) 二段用电设备的参数见下 总设备组的计算负荷。其 军同时系数取 0.85, 无功功率同时系数取 0.9。(10)

-		1	1	
双台名称	额定功率	需素数	功率因数 (costo)	备注
金属冷加工机床	20kW	0.2	0.5	
起順机用电动机	15 kW	0.3	0.5	负荷特统率 5-400/
电加热器	20 kW	-	86.0	海洛二田布井
空调送风机	25kVA	0.85	0.8	サベーロ以前
而省 1 体放电力 水浴隔 数點	海教館	1 650	位集80立	NU0登ば流戦(h来出転
荧光灯	2kW	6.0	6.0	

14	
一数	女
本題分	每

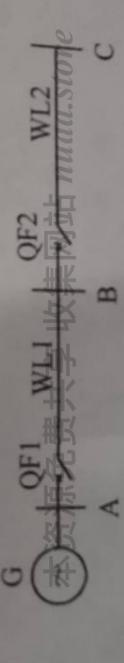
六、下图所示系统, 当电缆线路末端 k 点发生三相短路时, 求短路电流周期分量的有效值和短路冲击电流。已知:架空 线路单位长度电抗 x1=0.4Ω/km, 电缆线路单位长度电抗 x1=0.08Ω/km, 变压器 T1, 变比 110kV/6.3kV, Sn=31.5MVA, Uk%=10.5、1。%=0.9; 电抗器, Unt=6.3kV, Int=0.3kA, XL%=0.9。(14分)

6. 3kV 115kV

13	
分数	*
	*

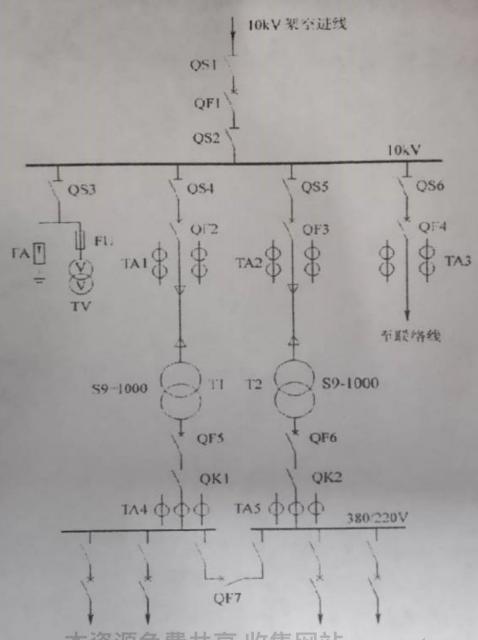
七、试整定某企业 35kV 线路 WL1 的三段式电流保护,并 计算动作时相应的继电器电流。已知电流互感器采用不完全 星型接线其变比为 400/5A;线路最大负荷电流为 200A,线 路 WL2 的定时限过电流保护的动作时限 0.7s; 最大运行方

式下, A、B和C点三相短路电流分别为9.5kA、2.9kA和0.78kA;最小运行方式下, A、B和C点三相矩路电流分别为9kA、2.4kA和0.7kA。Krel=1.3, Kre=0.85, Ksr=1.5。 (13分)



題分	数	34
得	分	

八、下图为某车间 10kV 总降压变电所的主接线图, 试对下述问题作答。(34分)



本资源免费共享 收集网站 nuaa.store

1) 若图中主变压器采用 S9-1000/10 型号的变压器,已知其额定参数为: 00kVA/10kV, $P_k=9.2kW$ 、 $P_o=1.7kW$ 、 $U_k\%=5$ 、 $I_o\%=1.7$ 。试求其阻抗和导纳数,并绘制 T 型等效电路图。(6分)