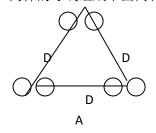
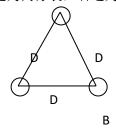
2011 电力系统

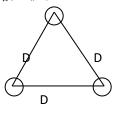
整理 by v

填空题和选择题蛮简单的

- 1.继电保护中二段保护的保护范围是
- 2.关于额定电压的确立,发电机,线路,变压器一二次侧
- 3. 电力系统频率控制,二次调频后,频率大于原来系统运行的频率,问发电机输出功率增量><=0?二次调频发电机功率增量><=0?一次调频功率增量><=0?负荷自身调节导致功率增量><=0?
- 4.同样的导线组成下面两种线路, 左边为两分裂, 右边为双回线路, L》d







问 rA, rB 大小关系, xA, xB 大小关系, bA, bB 大小关系。

• • • • •

问答题

- 1.同步调相机的 6 种状态,有功、无功各有哪几种状态,怎么判断,指出有功电源和无功电源的状态有哪些?
- 2.解释等面积定则
- 3.浙江"电荒"的原因
- 4. 短路容量的概念和意义

计算题

- 1.等 IC+出力等式约束,和作业的一样
- 2.三节点网络,写母线类型,写误差的直角坐标系方程
- 3. 如图所示发电机 G,变压器 T1、T2 以及线路 L 的电抗参数都以统一基值的标幺值给 出。系统 C 的电抗值是未知的,但已知其正序电抗等于负序电抗。变压器△侧有接地电阻,阻值为······。

单相接地故障,K 点短路后三相电压分别为 $\dot{U}_a=0,\dot{U}_b=1$ 4 $-120^\circ,\dot{U}_c=1$ 4 120° 6。求发电机正序和负序电阻 XC1=XC2。

两相接地故障,求变压器中性点电流,求 Ic 和 Ig。

