电力系统分析.	
一、填至.	
1. 超高压输电线路积用紧凑型布置,缩小了导线间的距离,使借路量约	唱
加,线路电机 波小,提高了截电形力	
2.原有网络中心,这两多压器标准是比由以及为以,改复后的节点导纳矩阵	4
gú为, yíj 为	
3、环形网络产生循环内学原因是交压器。这比不可循环内半自然分布至多压	温此述
有关,	
4.低压串联电容器的目的是抵其部分图形;高压串联电容器的目的提高移	产性和预
高压输电缆在超载时户发来统电压H高现象,解决方法是加发开联中抗发	
·表流节点数为水, POPE版M, 直角生标系中AP;有川一个, AUI有川州	
,双说组度压器任额定电压下,额定功率为SN MVA,无功概转为 MM	are
.有功负荷调节5美,其中变化幅度41、夏频后的是	<u>L3'₹</u> ;
多频 10分钟,根据	荷
是得到的 . ***	τ

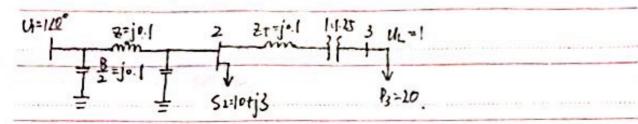
二、简答、 1. 不计节点阻抗导纳,求PSULER的关系,升值出P的极限。 2.一无损长直导线,末端阻抗等于其波阻抗死,试台析此时沿线电压,电流 及功率分布的特点 3. 洞压与洞频叫了更难?为什么?用什么方压饱使之是简单? 4. 指出并联群止无功补偿器 SIC 互开联电容器 后 放果的区别。 5. 一個路爾姆, Pmax 有哪些的末 6. 发电机有功出力与无功出力有哪些约束?约束机理,但些约束可以任反吗? 7.同步电机中 福= Wx-1, Tix dus = Pmacx-Pex-Dux, 做了哪些近似,解释 式子的物理意义,试准导惯性时间常数的物理意义。 8.电力表记指在, 蓝态, 机电蓝态和电磁 蓝色如何别台?为什么做这种别台? 1.电力未免有办频丰静态特性(图兄课年) 0直线1,2科辛的物理意义

O APLO, APL, APG 物理意义 O 主调 T 二次调频, 支调下存办出力增减多少? 主调下

容重足限大,图中各线移动到什么过是 @二次侗族后, 主调度上便, 考虑系统

负荷语加强 同上,图 9	哪些由代特宏生是化?是既还是发平 @哪些直街科率
是目由未况整定的?	
10.同步电机并网,转、	回胎为四歲组模型,不计发电机的自动调节系统,在
	机两端系包发生三相短路,在dg低组中的短路电池一
般是产生哪些分量?	
三、计算、	11341
1.4试确定额空电压 心	5.工作于+5%抽头,To.Ty工作于重抽头,Ts工作于2.5%
10個 上 110個	コロトレ IIBS LAV - IIBS LAV - SSKV (STAV) - IIBS LAV -
A TI X11=522 110/11-544 110/11-54	B



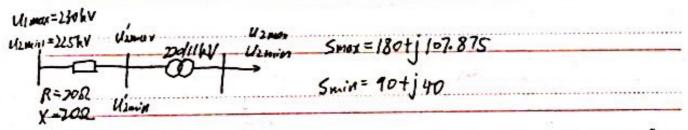


中各节点类型 少网络的导纳矩阵 少拔生标表示功率为程及相应的修正方程式 件良心。1、成2000年0、成3元,3品以及3层,3品以 并比较大小,泥明原因。

4. 无裁可调多症头变压器的5个分格头为 226.6 kV, 223.3 kV, 220 kV, 216.7 kV,

213.4 kV,且忽略功率换私,设有开联外位时,已知此前=225.74 kV,此至213.81 kV。

Uzmin <11kV, Uzmax210.5bV, 电分极头与Qc.



5. 发电机额尼省至PGN=120 MW, LOS PN=0.85, d.g.轴次哲公电抗分别为以=0.2,

X4=0.25, 升压支压器与降压支压器额风容重相同,为SN=120M以,多数也相同,从K1%1=10.5.

Pk-300kW,按手界原则计算负责节点发生三相短路时发电机短路电流基设名意

