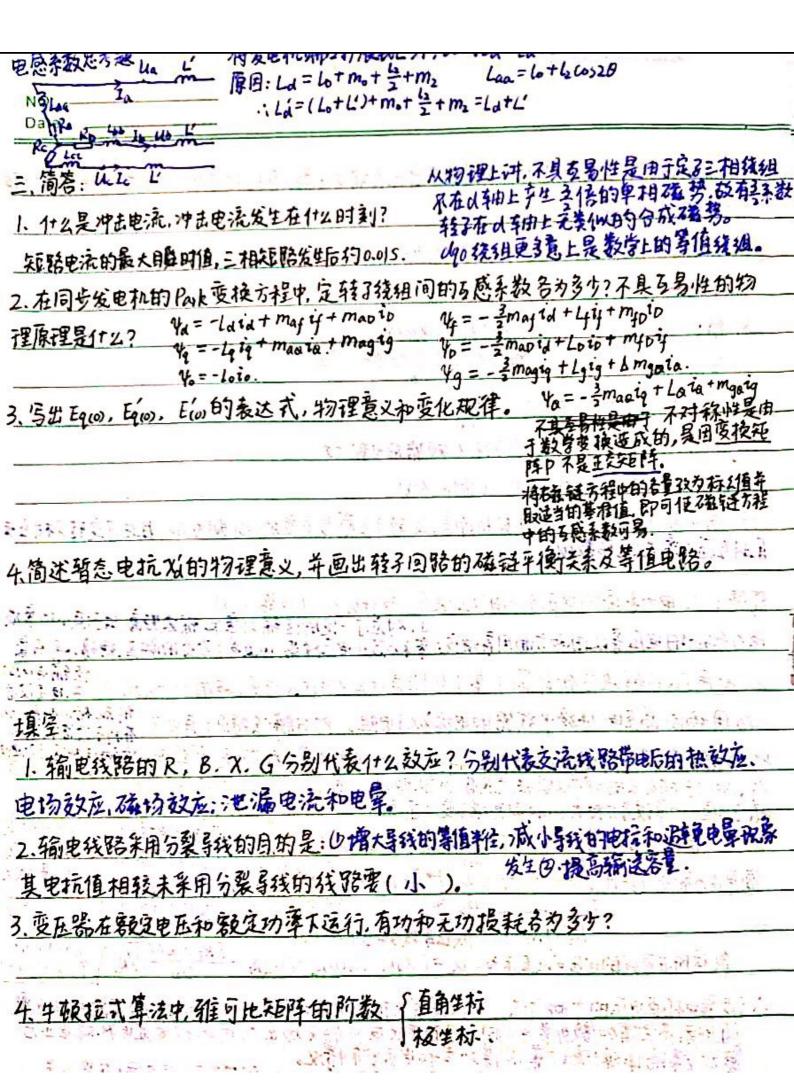
计算:	Date:
(5分) 1. (第-章)变压器的额定电压的选	择为接头的选择。
2. (3-5月起册). (归算到低压例) 高压例12-12-3 至 75.	传递功率为S=10+j12.
1210 3 E j5 R ₂ =110/10.5	思路:平分功率,折算电抗、1段设电压、计算压差、求
	循环功率、看力口功率。
3、(西阵多推导nia。
	J 3-6.
5. 智态题目. 教材 Boo 例 6-1	
	along haller and Branch Allert Hall

4. 当末端的阻抗为波阻抗时,简述传输线上的功率,电压,电流的特点。 无报耗钱赔中,当末端所接负荷为派阻抗之时,钱船未端的功率为任有功功率是= 为目然功率。此时,以=1,2c,8=jB=jw/ToCo,ux=U,eix, 以=上ejfx, 仍线各点 的电压、电流有效直给时相等、且同一点的电压、电流同相,线路中各点的无功功率多零。 5. Xi 的含义,物理意义,推导过程及磁路电路图。 Xi, d轴暂态同地抗, 的。在无阻尼绕组空载本突然三相短路,M(s)有几个根?分别是(+4?对应于哪些短路 电流分量,有什么特点,对应于定子侧有哪些短路分量? M(s)是s的 $4次多项式且常数项为零。M(s)的4个根分别为<math>S_i=0$, $S_2=0$; $S_{3.4}=\beta\pm j\delta$; D. S. = D: 故, 故, 好, 好, 分易为常数, 即恒定直流电流分量。(2)、S. = X, 由于耐磁铁组电阻的存 在.相应的分量证ext, its in in in in in ext. in ext. in ext 在t=0时起始值为ids, in in in W后随时 【常数呈指数衰减、(-;=70). 稳态时衰减到零。(3). S3.4=β±j8, β<0, 电阻较小而使》 接」、相应的分量inselfsin(8t+4d), igselfsin(8t+4g), igselfsin(8t+4g)为幅值随时间 衰减的正弦量,其角频率接近同步角频率;衰减原因是定3径组电阻的存在。 (Did(t) = id) + idsept + idsept in(Tt+ 4) 7.简述7近似计算中对电网的简化。 14(t) = iq + iq 20t + iq 20t sin(1+14) 对于300km以下的线路,可将2°和广直接取为 Z和Y、即将残路的阻抗简单的加以集中将导纳对应于定时间 a.b.c 珠祖 Lid(t), Ly(t)中的衰减直流分量 集中到两端:对于更短的线路(如35KV以下的 配电线路,用集中的事联阻抗对作为戏码的等令 幅值随时间衰减的:相电流。 高压网络时,由于R~X,忽略电阻。在近似计算标准自台说(t)、五论(t)中的随时间衰减的交流分 住的路 分别为1-8和1+8的帕值随时间变化的 变压器 取以B为Uan 即平均额定电压。

方流电流。

5. 输电线路在空载状态下*末端电压密比首端电压高,有功功率的活向是从电压相位超 前的一端流向滞后的一端。 台、话相机调压时、在什么状态下(久励),作为无功负荷,吸收感性无功。 7. 导纳矩阵 Yii 的物理意义。 8. 解释名词:电压偏移,电压投耗和电压降落 9. 在原籍系统中, APab = KA(APp8-APGB)-KB(APDA-APGA) 10、网投修正系数的表达式 下號 11、短路电流最大值出记的条件?短路前空载 十木 12、近似计算中,E近似为E", X近似为X". 13. 同步电机方程中,对于隐极机而言,定转33感是支变的,周期为不。且由于定转3相至垂 直的方态为零、放无常数项。 简答: 1. 电力系统的电压水平由什么决定?为什么?(每题5分) ①、对应于一定的传输功率和输送距离,出于减小功率损 电力系统的电压等级由两方面因素决定:季和减少电压降落,以及电气设备的耐压、绝缘水平,有最 2.在用PQ分解法分析计算时,基本思路是什么?有什么特点,适用于什么场合 适用场台:高压电力系统中、线路的电标运行电阻。PQ分解法特点:有功元 的积极化 功解耦。B. B矩阵变得阶数下降(mm,mm),且均为常数矩阵,对较短量流淌地运行被照降;相比于中极法的二阶收敛性,它具有一阶收敛性。计算 220 KV以上的高压远距离输电波里的是 据度不变(功率误差方程式和收敛判据不变);连度个. 提高稳定性和输电能力。 3、电力部化中的主要调压措施有哪些?简述其特点了一多改变线路电抗调压。相對改变 10 + 5= P+ja 等值电路中Xz,从而改变总电压损耗中与级无石。此 科美的部分;特点:线路中的无功功率越大 简单的系统 〇十〇〇 般用于我路较长,没有功季毕 低压号线为电压中枢点 灸有所在冒线的电压可以表示为: UL=(UGK,-ΔU)/k,=(UGK,-:、 调整中枢点电压的个种方法: O. 改变发电机端电压; 特点: 改变励磁调节器的电压置 值即有不会精神教外发用。相当于改变发电机的无功出力,因此改变发电机端电压后便交换系统作词形式中等外得的军和电压分布情况。029-82668318(东区) ②赞变使思考变地调在《前提:系统无功充裕》、万为无载策载调整对压器2类。 通过改变变压器高压铁组上分提头的位置。③并联无功利偿装置、早聚电路器和静止无功补偿装置,大多安装在用户侧,可以减少线路和变压器的电压投耗、有功投耗。



此时, Af, =0.1H2, 解得 AR;=0.149 4 某变电所装有-台变比为 1/0±5×2.5%/11, 容量为 63MV·A 的降压变压器,已知变压器 低压侧的最大负荷 Ŝmax = 33.6+j25.2 MV·A, 最小负荷为 Śmin = 25+j20 MV·A, 变电所

of=-0.3H2时, APG=0.1=-KGOf. 1仅有次调频)·KGx=16.67,得:APG=0.113

的高压母线电压在最大负荷时为以loskV。

若词整器参与调节,则APDO-APG=-(KG+K)Af

4.年最大负荷利用小时数= 年级地震 ,利用下吸可以估算:全望电影是起原理:利用消弧 5.分裂导线改变了导线周围的电磁均分布,等效增大了导线的. 是其体质的 线圈的感性电流 就小了导线的(电晕). 电抗 200m, Karan , Karan 和 是 100 km , Karan 和 是 100 km , Karan 和 100 km , Karan M 100 km 100 km , Karan M 100 k	NO. — Date _	(可以降低症傷)	接地,60KV及以下 快,提高经济效益	的系统中性点不)。 (提高	授地。 伏电了靠性	
1.我国的电力网规定的电压等级有:3kV. 6kV. 10kV. 35kV. 110kV. 350kV. 110kV. 220kV. 35kV. 110kV. 110k	- 45 = RZ					-
2.电力凡系统常用的设施数别,并为中央的电线、平板大利电线、平板大利电线、平均、实际的电线、平板大型、上性点经消弧线圈接地是为了减少接地农印度点电流 ,提高自动炮弧能力并能自动燃生车最大运商利用小时数 = 年最大运商 ,利用 Tmax 可以估算:全量电影技能使电。	、現主越	The state of the s		selv Holy	220 KV. 330 FU	7. 500kv. 750kV
2.电力凡系统常用的设施数别,并且使用的线,中极大人们的设施,并且使用的线,并是一个一个工作的的线,并是一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个	1. 我国的	电力网规定的电压	导级有:3kV. 6kV. 10	一年中亚山	的最大各有所至的	的曲线)1000 FV
3.中性点经消弧残废地是为了成份。接地60早点电流,,没面当时尽知地分析的不会。 4.年最大负荷利用小时数 = 年最大超荷 ,利用Tmax可以估算:全年电影技能原理:利用消弧 5.分裂导线改变了导线周围的电磁均分布,等效增大了导线的、专用电量	2. 电力内表	、統革用的及何曲线	有哪多种?日尺代	1出代,干板大尺	ाणुम्मार्थ्य, न्य	水火门的
4.年最大负荷利用小时数 = 年发电复 ,利用Tmov可以估算:全年电影技术原理:利用消弧 5.分裂导线改变了导线周围的 电磁均分布,等效增大了导线的、基件电影	3 中战运行	(本語為人). 等為私钱園語地是为	了减少接地故障	点电流 ,提高	TEL TITLE TITLE	אנייונים אורים
5.分裂导线改变了导线周围的电磁场分布,等效增大了导线的.季晶电影,特像接地双障的减少了导线的(电晕).电抗 2001年2001年2001年2001年2001年2001年2001年2001	/ 日日 . 2	* + + 11 H . 19J*> - 4	发电量 和1	DT . 可以红質	狐保证地	经使电。
减小了导致的(电晕).电抗 1000mm,从须考虑(线路阻抗导纳的分布参数特性)一般采用证据信息,当实空残器的长度超过800km,从须考虑(线路阻抗导纳的分布参数特性)中原性电流对 7. 线路的特征阻抗和传播系数分别为: 之二一层二层设施,不二层下时不知,各性电流。 8. 当变压器 寂定容量单位为MVA, 电压单位为 KV 的,从了 一位 以及 使压器 这行在 寂定 定电压和 寂定容量时 众府 = 600(金) 午后 人处了 = 400 年 平位 从 是 从 是 在 下面 从 是 在 下面 从 是 在 下面 从 是 下面 的 上 下面 从 是 下面 上 下面	4、平取大区	219 71 11 11 11 12 2 2	最极何	J IMAX JP 104	具体及何的	国的成件电流
减小了导致的(电晕).电抗 1000mm,从须考虑(线路阻抗导纳的分布参数特性)一般采用证据信息,当实空残器的长度超过800km,从须考虑(线路阻抗导纳的分布参数特性)中原性电流对 7. 线路的特征阻抗和传播系数分别为: 之二一层二层设施,不二层下时不知,各性电流。 8. 当变压器 寂定容量单位为MVA, 电压单位为 KV 的,从了 一位 以及 使压器 这行在 寂定 定电压和 寂定容量时 众府 = 600(金) 午后 人处了 = 400 年 平位 从 是 从 是 在 下面 从 是 在 下面 从 是 在 下面 从 是 下面 的 上 下面 从 是 下面 上 下面	5、分裂野	线役变了导线周围的	电码功分布,等交	处指大了导线的	字年用电量	[世接地似阵形
6. 当架空线器的长路过800 km,从须方思。(我路阳孤了47时为中乡故村)与那庭性电流对7. 线路的特征阻抗和传播系数分别为: Ze=\\ \overline{\ov	减小3 异种	线的(电晕).电抗	表面电视 cooken 化原的语	(等值样的).	ħ	为特里法。
7. 我陪的特征阻抗和传播系数分别为: 之二分号 与强打的,不三之份与(reight) 是 2005. 8. 当变压器 额定容量单位为MV-A, 电压单位为 kV 时, 次 = 4. 4. 4. 4. 4. 4. 4. 4. 4. 4. 4. 4. 4.	6 3251	线器的长度超过800	km,心须考思、33	発育性がいまれずける	布参数特性)	· 般条用过补偿。
8.当变压器 寂定容量单位为MV·A,电压单位为KV·B寸. Xī=1005M 设压器运行在 银定电压和 额定容量时 Δβ=1000(毫)+600 ΔΔσ=1005M 以降在 XIL 的 XI ,以及系统节点总数为11个,P以节点数为m个,一个平衡节点,直角坐标表示的 雅可比矩阵的 阶数为 2(n+) , 极坐标表示的 雅可比矩阵的 阶数为:n++m. 10.电力系统的 无功功率主要影响 电网的 (电压幅值),有功功率主要影响 电网的 (电压幅位)。 有功功率主要影响 电网的 (电压幅位)。 1、设果发电厂—台型号为 SFPL—63000/110,变比为 10.5/21 kV 的变压器,通过变压器的最大 及 荷为 50MV·A,Tmax = 5500 h, Cxx中 = 0.8,Tmax = 4100 h, 变压器 多数 为 Po = 60 kW,	7 4 82 45	(液角流)	粉に別か・コー屋	= 10+126 (= 12)	(Totixa)	性电流.
定电压和额定居量时 Δρ= 666(氢)+ 660 Δωτ = 865 (氢)+ 865 Δωτ = 865 (Δ)+ 865 Δωτ = 865	1. 33 16 11	7寸1上1日4九701至980本	andoling. Ze N to	Un & Un	- (got 1ba)	2 - 4 - 4 17 2
定电压和额定居量时 AR= 666(氢)+ 666 AOT = 865 (氢)+ 665 (ဩ)+ 6	8.当变压器	的 额定答量单位为 MI	VA,电压单位为 KV	8-1. X7 = 100 SN	发生	后还行在农
9. 设务统节点总数为11个,PQ节点数为m个,一个平衡节点,直角坐标表示的雅可比矩阵的阶数为_2(n+)_,极坐标表示的雅可比矩阵的阶数为: h++m. 10. 电力系统的无功功率主要影响电网的(电压幅值),有功功率主要影响电网的(电压值)。有功功率主要影响电网的(电压值)。有功功率主要影响电网的(电压值)。1. 设集发电厂-台型号为SFPL-63000/110,变比为10.5/(21kV)的变压器。通过变压器的最大负荷为50MV·A,Tmax=5500h,CVx中=0.8,Tmax=4100h,变压器参数为Po=60kW。	定电压和客	预定容量时△A= A	(\$) + foo AQT =	= W KT « XT, UK PA	SW	-7
阶数为_2(n+),极生标表示的雅可比矩阵的阶数为: n++m. 10、电力系统的无功功率主要影响电网的(电压幅值),有功功率主要影响电网的(电压相位)。 相位)。 1、设算发电厂-台型号为SFPL-63000/110,变比为10.5/(21kV)的变压器,通过变压器的最大 多荷为50MV·A, Tmax=5500h, Cusp=0.8, Tmax=4100h, 变压器参数为Po=60kW,						可比矩阵的
10.电力系统的无功功率主要影响电网的(电压幅值),有功功率主要影响电网的(电压相位)。 相位)。 1、设某发电厂-台型号为SFPL-63000/110,变比为10.5/121kV的变压器,通过变压器的最大 复荷为50MV·A, Tmax=5500h, Cusp=0.8, Tmax=4100h,变压器参数为Pa=60kW,	阶数为_2	(17-1) , 极生标表:	的雅可比矩阵的	的阶数为: h+m		
二、计算: 1、设某发电厂-台型号为SFPL-63000/110,变比为10.5/121kV的变压器,通过变压器的最大 多荷为50MV·A, Tmax=5500h, Cusp=0.8, Tmax=4100h,变压器参数为Po=60kW,						电网的(电压
1、设某发电厂-台型号为SFPL-63000/110,变比为10.5/121kV的变压器,通过变压器的最大 复荷为50MV·A, Tmax=5500h, Cusp=0.8, Tmax=4100h, 变压器参数为Po=60kW,					•	相位)。
支荷为50MV·A, Tmax=5500h, Cusp=0.8. Tmax=4100h, 变压器参数为Po=60kW,		电厂-台型号为SFPL	- 63000/110 ,变ti	う10.5/121 kV 的	变器,通过	变压器的最大
AND IN THE PLOTON TOUR OF LAND TO THE PROPERTY OF THE PROPERTY						

解: SN= 63MVA, UNI/UNI = 10.5/121, Smax = 50MV·A.

BA = 1000 (SN) Tmox + 1000 ×8760 = 1295,19 MW·h.

Uh % = Uh ×100 = 137, XT ×1	100 = 13. 54 XT ×100	= SNXT XIOO	1
$x_{T} = \frac{U_{N} % U_{N}^{2}}{100 S_{N}}$	EN =	NO: — Date: _	
5、一台30MVA的元强行后加	放的隐极发电机	的运行状态如图,若机	端发生三相短路,
计算短路电流周期分量的起始(直.I'(KA),≈短	路后的稳态电流工。	(FA), 图中发电
机电抗.机端电压及及荷阻抗都	是以发电机较定	电压和功率为基准值1	为标幺值。
(2) -120 - 1079 d	EBTALIM (KA), KM T	18. (Ka=0) 1'= 1 = 3	$\frac{1}{4} = \frac{1}{1} \frac{1}{4} \frac{1}{4} + \frac{1}{4} \frac{1}{4} \frac{1}{4} = \frac{1}{4} \frac{1}{4} \frac{1}{4} = \frac{1}{4} \frac{1}{4} \frac{1}{4} \frac{1}{4} = \frac{1}{4} $
SN = 30MV. A == 0.84 jas (14. 16.0) =	1/19, 2=1/28, 12	1) 100= 2 = 1/26°	T" Edin
UN = 10.5FV :27	运行时, Eggs = U100	+ Ralus + j Xala + j Xalq	4= 14
X=1. Xi=0.2 78.5 Xi=Xi=1. Xi=Xi=a2	Ediw =0	Idio, + 2710) = 1101	im= km d2 1d
房构里动势故=山十岁在三日近十	ixix/26=1.78/21	· Egrow = Ugat Xalldow = 0	.591+1×0.891=1.782
·、转39轴与X轴夹用为引。	53		
	4 有81	的意志电流工=题=5 的工=5.345×元流=5.345	× 32 = 8.82 kA.
1 0 70 = 70 WS(26+1	779=0.954 年	階級表生流100=5%=	= 1.182
1 = It Sin(26 + 1 Eqis) = Uqus + Xd	Idea = 0,891+0,2×0,8	91=1.069	= 1.8 × J2 × 8.82 = 22.45
1 411	TAKETH TO FEE	1710-1).	
6、系统如图, 线路每km电抗为	10.4.0., 为十点发生	生三档短路时发电//	4这出的级路电流
7"(KA), SB = 100MV·A .	B 480MVA Xa = 0.4		1 = 8 - 1
115kV 6km 1	T	+ 60 SOOMV-A	
A CO 7.40	10.5 joar 31	74=035	
1/4 = 0.3 4.0 × C	A 10.5 JOHE 31	10.10L3	
取基在容量SB=109MNA 5	3 10802	(D)	। सा ेत्र शा रही
$\chi_{GA} = \chi_{a}^{"} \frac{S_{B}}{S_{AN}} = \alpha_{3} \times \frac{1000}{60} = 0.5$	2 0.5 0.11	230.611	N. 3
X18 = X1. 50 = 0.4 x 100 = 0.083	A m	0,1476 X-=003	to. 115/10/476/10.5
XGC - Xd = 0.35 × 1000 = 0.01	5.	a = 200	2+0,0646110.5
$\chi_{12} = \frac{2.4 \times \frac{50}{4}}{\frac{50}{4}} = \frac{2.4 \times \frac{1000}{1153}}{\frac{1000}{1153}} = 0.018$ $\chi_{12} = \frac{4 \times \frac{56}{4}}{\frac{56}{4}} = 0.0302 \chi_{13} = 4.89$	·/	AIKY - O.C	92+0.0572
$\chi_{12} = 4 \times \frac{5e}{V_{\text{obs}}^2} = 0.802 \chi_{13} = 4.85$	证=0863 0.53	$\frac{3}{3} \frac{3}{90.1476} \qquad \mathbf{I}_{4} = \frac{1}{\frac{1}{2}} = \frac{1}{2}$	
西安克通大學 教材供应中心	1,0/1/	电话: 029-82668318 (82655434 (MC I
网址: Http: //202.117.3.26/bookstore	1 1,115	161 = 14 -	
		有别 1G/=100 L	×1.20]=0.657FA

7. 写出发电机空载电势和严 暂忘电势的表达式,并阐述其物理意义?
宣载中 Cdi = -Xogig 有态电动势正性了破势
Irej eq= xio ed= - xag vg ea= - xag vg ea= - xag vg ea= - xag vg
Alle to ed = - Xao ta eq = Xxy eq = Xxy X
二、计算: 10= 24 4 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
1. 下图系统中已知220KV的线路参数为尺=16.90, X=8310, B=5.69×103,
当线路两端都断开时.两端母线电压331为242kV. 220kV。计算开关A合上, B断开时
两端的电压差。292kV 220kV =242kV 1254576 48 = 270kV
0+0+00 T I I I I I I I I I I I I I I I I I I
干121 — A合上,B断开时,220以线路空载 55=0
ジームSh = 1 j 是 un = Pジ+ j 02 · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
TO S = - BOB, B'=0.
·从Ue力参考相享,du=cu+jou=1000 +j ue +j ue
$= -\frac{BU_8}{2U_8} \times + j \frac{\chi(-508)}{U_8}$
= - BUS X+j UBBR
2、写出直角生标系拉法潮流计算的修正方程式和节点功率及电压误差方程,该系统有n
介结点,其中1, …, m为PQ节点, m+1, …, n+为PV节点, 第几个节点为平衡节点。
首角坐标系下设以=e;+jf;, 以=e;+jf;, kij=Gij+jBij
福元程式为:·· =((-)fi) Z(Gij + 1bij)((g+1fi)
=(e;-jf;)=(e;Gij-f;Bij)+j(qBij+f;Gij
万安文通大學教材供应中心 = [6] [6] [6] [6] [6] [6] [6] [6] [6] [6]
Math: Hittp: //202.117.3.26/bookstore 1=1.2, 11 + 1[f: 元(f:83.655634:1)西京) 元(ej Bij + f(Gij))
$\Delta U_i^2 = U_i^2 - (e_i^2 + f_i^2)$ $i = m_i, m_i = m_i, m_i = m_i, m_i = m_i = m_i, m_i = m_i $
1-1mm, 11-2 (1/2) - Oci - Oci + 1/2; (1/2) - ej 6ij) + ei zi (ej Bij + 1/6ij)

NO: —— Date: _	A13. AT.	kg=K	GA THE FOX PH	
3. 菜系统有	容量为100MW的	岁台发	电机和120MW的两台	发电机并联运行,前者的调
	%,后者为6%,全系统的总			泛特性系数 Ki=0,当系统
的多荷增	加4sMW时,未洗的频率下	军多少 "	2 1 1 1 1	1 2 2 2 2 2 2
$k_{\rm GI} = \frac{1}{4x}$	$= 75.1 k_{63} = \frac{1}{676} = 16.67$	141	11. 11. 大學之外	
	W. APO = 45MW			
	kg1+2kg2=83,34		10 -	, = ,:
	+ KL = 83.34.			
ΔPp=-				
	装有-台変比为110±25%/11。	空量が	531·SMV·A的降压变压器	台,已知变压器低压侧的
是+ 多春公	0x = 33.6+j25.2MV.A, Smin	= 25	+i20MVA, 变压所自	白高压母线在最大负荷时
	最小负荷时为107.5 KV,变压			
<u>タロンドレーフ</u> せみルーフ	发史所低压司线电压最大员	\$ pt 1	1 = 10/1/ 1/== 10.	tkiv. 选择变压器分接头。
石艺(末)上	这些所1K压可线电压取入处1	9 41 U	Brot	5时,2.3.10·2
泛畅变性	器的功率损耗)。最大发荷	TOT	7	(Auth)
4 2 = 7 44 =	194033 3 Uzmox = Ulmi k=142 = 105	2.44×	1mox 23.6+40.23 x 25.2	101.5
- Ut	11	-	the Warin	99.43 KV = Use 要求Usmin≤10.5 W
	197 = Us. 岩水 Uzmax >10kV.	4KV U	wood Usu_	75.54 VII - 10+ 0041
	下的(按节点编号,1,2,1", nH. TH,1 N,1 ··· H,m N, "H,,m N, m"	Tof.	Ī	得: Wimn Usit <10.5 い、Un フロス×99.43
OP,]	THE THE THEOLOGY TO SERVICE	se,	16	= 10x,16KV
=		Δĵη	-	取 Unt==1(104:16+105.094)
△K = -		sem		SMC/11 PIS COPICE
DPAH	E-1	∆fmi ∆€mi	上送取一5%的分括头	= 104.63 kV = -0.0488 ~ -4.58%
	- 20	1		かをか。 -5%)=1045kV.
∠Pat ∠Una			松强,此时, Un = Un 11- k= Unt = 1045 = 9.5. Unnox = 9434 KV, Un	
	ı ; _	Dem	Uzmox = 94.34 KV. Uzmin = 97.431V. Uzmin	max = R = 10.77 KV

The second secon	Va - 641		
2. 117 1 = - U. + F. U. U.) - FLi	$Y_{TI} = \frac{k-1}{h_0}$		
NO $(\dot{u}_i - \dot{i} \cdot \dot{z}_i) \not z = \dot{u}_i$ Date: $= \frac{1}{12} \dot{u}_i + \frac{1}{12} \dot{u}$	Yn = + + + + + + + + + + + + + + + + + +		
	PET		
1. 电压降. 电压损耗、电压偏移的定义,用公式表示。" [] [] [] [] [] [] [] [] [] [
ウェスネッ to me to what Trick かりは正子 オルニル・ル・ニ 1(K1 1人)			
- RHX)= - RHX)=	BX+ 1BX-O.R		
已知末端电压以(开设以=以近)和末晌切牛的,在以= 以(千设以=以近时冷的)。 三克下菜的工程了型等值电路。	始强的学时。		
2. 变压平器的丌型、厂型等值电路. dui= Pi-joi(R+jx)=PiR+Qui+jPix-	28		
中国的技术: 田线影响端中压有	数域多线路数足		
2. 变压于器的丌型、厂型等值电路。 日本的	在公司等的定电压的		
程度。从从100%; 45-44 ×100%。	In the try or		
3. h台变压器在额定电压下并联运行,通过变压器的总功率为5元,变压器的5元已知,不计并联支路损耗时,为安压器的公5元=nl(品)·(品)·(品)·(品)·(品)·(品)·(品)·(品)·(品)·(品)·	C (ST)2 416A		
4. 为什么在高压网中,两个相邻节点的电压幅值差决定无功功率流动方向			
定有功功率流动方向?对于高压输电线路,由于R~X. 故电压降落的	纵分量山= 12+01		
电压阵范的模分量jfit = Si = PX-QR = PA. : 我路始末两端电压的假	通信 ^{2 02} U		
主要取决于线路输送的元功:《以》以一以》20时,及20、即元功由电压赔价	真高的 似流向电		
5.高压电网中冲击电流发生的条件是什么?大约在什么时刻发生?压怕值	低的"侧"		
日本化中的变形 日本和中的地的初期的420时 发生国际:和与国际时	5日本のででは、1970		
同步发电机空载,且a相电动势的初相角以=0时,发生突然三相短路的短路电流全取得最			
大瞬时值;中冲击电流约在短路发生后半个周期,即0.015后取得。			
6、发电机端发生定子三相短路时,定子绕组中有什么样的短路电流分量?	它们是如何主		
生的?	始末砂端班的		
im=kmIm灰脂稳态电流峰值	村16差,8以70.表		
ALT M. A	超前末端,见了770,		
直流分量中的值 to = (km+) Im	即电压 有3力从电压		
	超前相深过电压滞后相。		
$I_{M} = 1.52 \frac{I_{m}}{\sqrt{2}} (k_{M} = 1.8)$	AP1121 CIO .		
THE THE PROPERTY OF THE PARTY O	A 3 2-8		
·····································			
四个四个多个的 pure see that 1	THE WAY.		
the second to the second secon	1		