- 1· 大阪和军用 变级交流电池 3 统 ,一台 6 极 60 kUA的 可能 电机 发出30~ 8~ 化 免更负责 流电 , 则 拖功 航空发电机 的转送电 ?
- 2 一台月号发射机,转径恒定,作村转十分称电流不变,定十电流IIIN,试根 据电枢反应报系态,比较:①玄裁 巴等申阻免载 ③等电感免截 ④等电参时 免载 时发电机端电压大小?为保持端电压轮定值,它如何仍书?
- 3.三初之流 同号发电机定计存组接入电网,电压, 粉华好为穷过盆, 在下达上种情况下, 哪一情况下定计电流比较大?川平出转士; 川報甘在 同号进下边转但不加 励利 电流
- 允两台三相同号电机, 定十的材料·P·D·重件完全一样, 一台转4的破积目钢片造成,另一台为定公破权, 门哪台电机的仓序电抗小,为什么!
- 5. 空栽运行时的三相目的发电机作三相容然短路实验时,川初始起K电流 计=0+(瞬时值)含大:以理论上可能达到的最大容然短的电流 imax (原料的) 为多大:并行进产生追状态子件。
- 6. 感应中的机建于强组5转+绕组天直搭取下,为什么转+输出转证循护 財 定+ 电流车输入功率全自动的力, 试说明物理过程.
- 7. 异岁中动机的气肿为似要尽可能小了它5月含是变压器比,为44么空截中流大。
- 8. 异纯的机分数电路中的附加电阻 与心 知知理意义是什么! 能否用电管式电管代替. 为什么!
- P.旋线式F. 宇电计机在转计回路中4电阻起讯用 /为代表 能配合计电流 又轨镇大起 计转矩
- 10. 在17月一台电景运转单相可应电机,当双介开之比较格不同的设于17亿改变电机的转向,实现正负转运行,解释及重转自的问

二.一句三扣隐松同号发电机,Y联接,主于额定电流为知日,已知每相同多 电抗 Ys:1几,钢节酚A.电流便电机 至载 电压 18W , 作打 此 励品电流不更 发电机转出功平因表のPN=0.8 (转出零性电流)的彩宝电流时,中平计 电阻压降, 战路不饱和, 发电机铸电压多大! 解释此时电极反应扎的作用 は死. だない?

三.一台丫巷法 1~1kw的 饱极 同岁发 申机 的 乳色 电死 4~10 ,已知 同样大小的 励 死电 流下的空载主理数据 if = 2A Eo=300 , 短路基础的数据 if = 2A 环 = 130A 忽赔 电机定力线组电阻,下考虑电机饱和,电机方无限大电网开联运行的 (1) 月岁申托太小门电枢电压、申流为取过值,功率因数角为30°(输出吃性电流) 时的功争的设定行状况时电机过载和力141之时把列不电流减少到口 车1/2 / 保持新出功平平变, if 电礼可采色运行吗?

四一台三相臣正电动机,fir bioth。p=2 在转至4为0.03时以转4发油 克克 帮的好,以定计范转办物转进13)全计范转办物和对转计转速 141转十定转死的相对转上转连(5)转十汽转不拘相对定计转让

五一台三相四权线线式TCD电机, PN:155 kW, Uni 330V, 定于下进 fi=5ml,转十年相电阻公:0.012几,刻色色新时测约转计 PCU2:221010·机械打耗 Pm=1640W,华散在耗压=1310W,当个栽转还 恒豆不变时, 白相转于电影中半入 即二四几的电阻 (江,即门为折车 到这步边位) (1) 转步争入Pp'后转至平S (2) 转步为Pp'后转还

fmin = 360 Hz
$$n_1 = \frac{60 \times 760}{3} = 7200 \text{ t/min}$$

- :: 芫围 72001/min ~ 16000 t/min
- 2. U= Eo-Ita-jlaxd-jlaxa
 - O室戟肘 U.F Eo
 - 日 书 申 图 乞 转 由 于 存 在 申 阻 五 降
 - .: UPPL < U空载
 - 图书电感电影教育在表现作用 由于电感性色载存在表现作用 UL < UP < UP转
 - (9 帯电言色報 电容性负载存在增配作用 UL < Uk < Uc < U空戦

为任持端中医预定,可以调节免载知及胜免. 为的节杆

3. I= 关

O取出转子 X ~ Xo

②不力·研码 X ≈ X5 me

Xσ << .X5

二取出转十后申流大.

4. 两台里和其他条件完全相同,用钢片叠加的电机磁阻大,阻碍于序电流增大。用差分码和的电机为信电流转大、阻抗小。 阻抗人

所以安心磁极的免产电抗小。钢片量加的阻抗大。

b. (1) iA = 下1"(cs(い) - 下1"(cs)(以) - 下1"(cs)(以) - 下1"(cs)((-ルo)) = OA

() imax = 下1"(cs(以)) - 下1"(cs)(以 - ひ。)

= 下1"(cs)(x) + 下1"

当 以 - ひ。 = て + ひる (kもる)

以 こ て + ひ。 + ひ + ひる

目 い = O 即 以 = (少 + 1) で

imax = ブェ1"

- 6. 当转十转出转距增加, Pare Tem. D. 转矩增大, 则转士的连度下降. 定于磷药与转子转连重变,即 S度大, 转子与定士磁节相对运动变大, 所以加快切割环场, 定子的申流增大新入功产增加。
- 7. 异步电动的转子无源,由定子磁物在转子中感应产生电流,所以为了减少漏磁提耗,尽可能减少气障。

与变压器相比, 异步电机的气阳小, 碳阻小, 电抗小. 变压器气防大. 射柱 异步电机机等 重压 窘 次络领组 运船, 电流更大

8. M=MI_L'L'(\frac{1-5}{5}). \frac{1-5}{5}\(\begin{array}{c}\) \frac{1-5}



Lo = Li + jix 资源免费共享 收集网站 nuaa.store

60 1 1 1xs

ως φη = 0.8 = 7. μη = 143.10

IXS = 60 X = 60V

4+ 60 - - 277.13 = 2 x 4 x 60 x cop 70

U2-73201 = -72.22U

U1= 236.9V UL= -509V (金女)

.. 端电压 236.9V

= . "Y" Un: 400 Ups 230, 940 To = 3000

$$P = \frac{m_b U s_n \theta}{x_s} = \frac{3x}{2.31} s_n \theta = 162 s_n \theta kw$$

Pmex 高地 基共享 收集网站 nuaa.store

(4).
$$P = \frac{m_{50U50}}{\chi_5} = \frac{3\times 540 \times 230.94}{2\times 2.31} \sin \theta$$
: 別 $\sin \theta$: 別 $\sin \theta$ 记 $\sin \theta$ $\sin \theta$

II.
$$f_1 = 50H_2$$
 $P = 2$ $n_1 = \frac{bot_1}{P} = 1500 + 1min$

$$\frac{n_1 - n_1}{n_1} = 5$$

$$n_2 = n_1 (1-5) = 1500 (1-0.03) = 1455 + 1min$$

(1)
$$P_{M} = 155kW$$
 $P_{em} \cdot S = P_{CUL}$

$$P_{M} = P_{M} + P_{M} + P_{\Delta} \qquad S_{0} = \frac{2.21}{|b_{0}|b_{0}}$$

$$= 155 + 1.64 + 1.31$$

$$= 157. P > kW$$

$$= 0.0138$$

$$T不变. 刚 \frac{L'}{5_0} = \frac{L'+Pp'}{5_1}$$

$$\frac{0.012}{0.0138} = \frac{0.012 + 0.1}{51}$$

$$p=2$$
. $n_1 = \frac{bof}{P} = 1500 \text{ r/min}$

$$n_1 = \frac{n_1(1-5)}{P} = \frac{1500 \times 0.87}{P}$$

$$= \frac{1306.5 \text{ r/min}}{P}$$