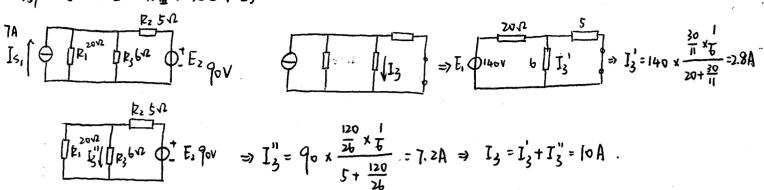
## 电增重点崩纷之整理版.

1.(1选) 叠加定理(一个电源、条下的电压源、短接、电流源、断开)。

Ps7 [例 2.6.2] 用叠加定理求 Is.



$$I_2 = -\frac{8}{2x|0^3} + \frac{7}{1x|0^3} + \frac{11}{2x|0^3} = 8.5 \times |0^3 \text{A}|, \quad R_2 = \frac{1}{2x|0^3} + \frac{1}{1x|0^3} + \frac{1}{2x|0^3} = \frac{1}{2x|0^3} \quad V_{b0} = I_2 R_2 = 4.25 \text{V}$$

$$V_{ab} = V_{ao} - V_{bo} = 1.75 \text{ V}$$
.  $R_o = \frac{R_1 + R_2}{R_1 + R_2} = \frac{5}{2} \times 10^3 \Omega$   $I = \frac{V_{ab}}{R_0 + R} = \frac{1.75}{5 \times 10^3} = 0.35 \text{ mA}$ .

Rc 电路的全响应. (粉)

$$5A \Rightarrow \frac{2}{3}\sqrt{2} \Rightarrow 3\sqrt{1} \Rightarrow 3MF$$

\_\_\_ 自営联盟出品.

4. 三號法:  $f(b) = f(\infty) + [f(0+) - f(\infty)]e^{-\frac{1}{7}}$ . (分值和).

5. 电流与电压超前滞后判断(选).

电感元件: 
$$i = I_m sinwt$$
,  $u = L \frac{di}{dt} = L \frac{d(I_m sinwt)}{dt} = w L I_m w swt = U_m sin(wt + 90°)$ 

电感元件电路中, 在相位上电流比电压滞后90°

电台元件:

电容瓣中,在相位上电压比电流游后90°.

6、正弦量的相量计算: (详见P114).

复数的代数式: A=Q+jb= rωsφ +jrsinφ= r(wsφ + jsinφ)

A=rL4. 极坚标试:

复数的加减用代数式,乘除运算用极生标式.

例:  $(3+4j)(2-6j)=18-j=\sqrt{18^2+1}$  arctan-8

$$\langle = \rangle$$
 5[arcton  $\frac{4}{3}$  5[3] Larctan  $-\frac{2}{5}$  = [5] + (5)[3] [ arcton  $\frac{4}{5}$  + arcton  $-\frac{2}{5}$ ].

若是 
$$\frac{51\overline{13}Larctom\frac{4}{3}}{51\overline{13}Larctom\frac{2}{3}} = \frac{1}{1\overline{13}}l(arcton\frac{4}{3} - arcton\frac{2}{3})$$
.

详题见新版计算题 1.

7. 功率因数的提高.

P152 例[48·1].

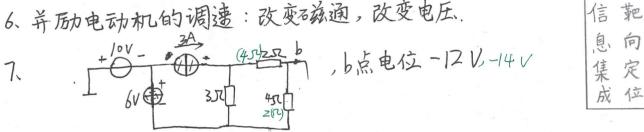
8 三相电路

Pi]2 181 [5.4.3].

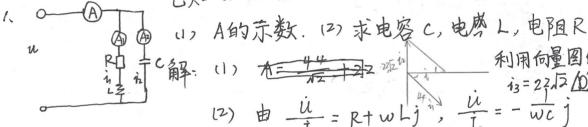
自遂联盟出品.

## 选择题 判断题

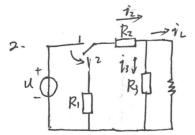
- 1、三相异步电动机的转动:转子旋转的方向和磁极旋转的方向相同。
- 2. 异步电动机中,内。磁场转递,n转子转速,S= 15-17。 (转差率) N=0时,S=1,功率因数COSP2最小.
- 3、在交流铁芯线圈电路中:励磁电流和漏磁通呈线性关系,与主磁通不存在 线性关系。
- 失 交流铁心线圈中,线圈电阻上的损耗一铜损耗,铁心上的损耗一铁损耗。 铁损耗中,由磁滞所产生的损耗和为磁滞损耗;由涡流产生的涡流损耗。
- 5. 变压器有:电压变换,电流变换和阻抗变换。
- 6. 并励电动机的调速:改变磁通,改变电压.



已矢= u=220/2 sin314t, i=44sin(314t-45°), i=23/2sin(314t+90°), 成



C = 10-314 = 3-2 × 10-4 F , L = 0.016H, R=5 IZ



上题是零状态响应, $i_n(n=1,2,L)$ 可用公式  $i_n=i(\infty)+(i_0+1)$   $i_n=i_0$ 

3、有关三相电路的一个计算题。 (具体不详)

三分析题

