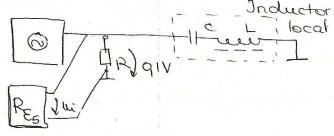
Curo 5

Releul de oupraveghere inDUSI (continuare)

- schema curo 4-

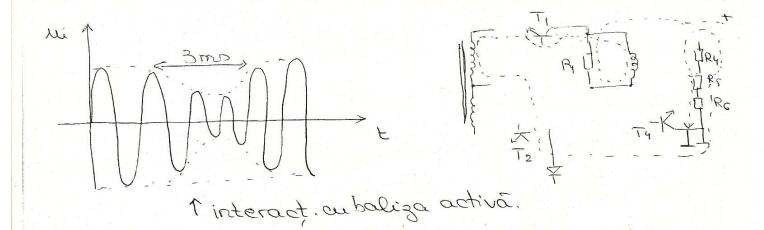
Pt. a funct., och trebuie armata (apassarec 3 minim 10 gi sa 3 tens. la in lui)

f1=0,5 KHz, f2=1KHz, f3=2KHz.



In repairs, atat T1, T2, cot gi T3, T4 sunt in stare blocata ferma, devarece potentialul emitearelor e mai pozitiv f. de cel al bazelor. În această situație, amorsarea sch. are loc rumai de butorul de rev. ? este ment apasat c.p. e secunda gi de. 3 secunal alternativ la in. Prin DI, la apão. ?, In CI De încarca en polaritatea din figura. Durata de încarcare: Einc > CI(RI+R3). Dp. depag. unui arum. prag, I alternanță + care apare în secundarul lui Tr1 va deschide TI, alimentand gi etj. al II-lea pe arc. desenat cu linie punctatà. Apoi functione ment. In mod simetric pertoate

tranz., find asig, dinamic de prez semn. la in.



La trecerea peste inductoral activ, semn. la iegirea lui Tr 1 devine prea mic pt. a mai ment. desch. TrgiTz.

=> ele se blochează zi întrerup alim. lui Tzzi Ty;
fâcând releul să revină zi să râmână aza. Pt. a
reporni schema e nec repetarea op. de armare.

Controlul prezentei gi identificarea MR

Ctrl prezentei « o inf. cu à otari, prin care ce def.
prezenta sou abs mat rulant pe o sect. limitata de
cale.

Identif MR = op. suplimentarà de pelectare a vag. sau lo cometiveler unui tren, pe bz. unor ceduri proprii a acestora. (C detectia).

Proceduri uzuale de ctrl. al prez. MR:

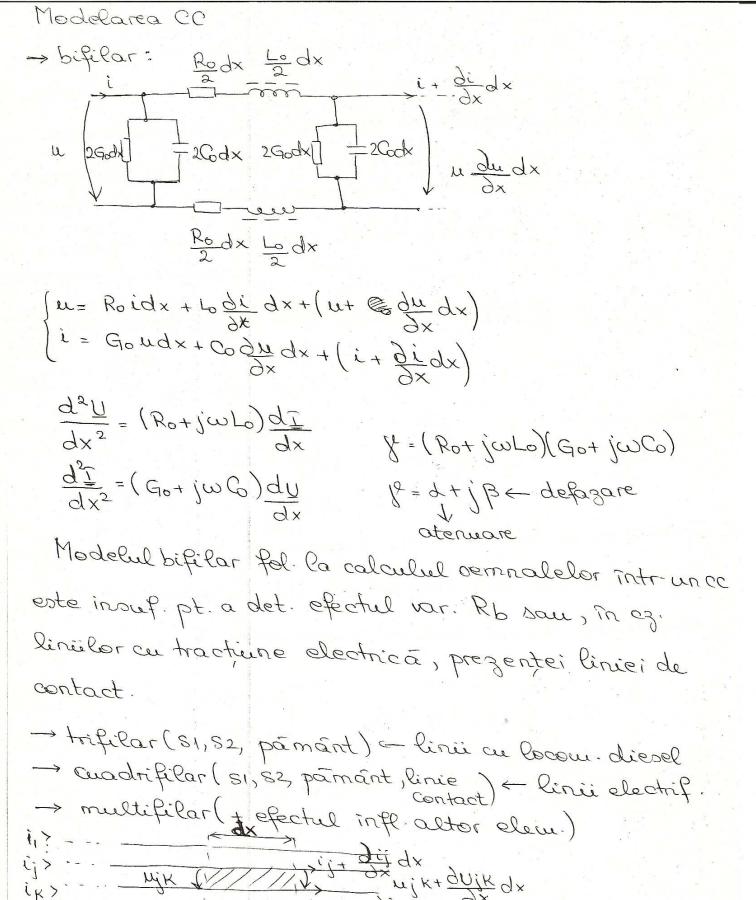
→ CC, balize, pedale, GSM-R, Havstar(GPS)

Pt identificare: → de nat. optica: cu cititeare LASER

Dau RFID - de nat. pasiva (reflex) } Vde citire ≤ 200 Km/r

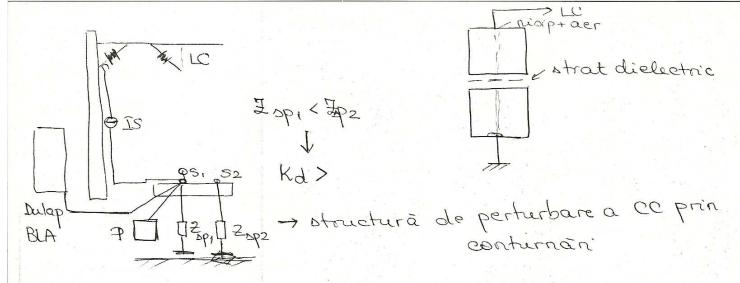
active (cele mai eficiente) d=4...12m -2-

44 - cer man larg rappandit in tara -> o port de linie izolatà electric la ambele capete, pe care prezenta MR e detectata pe bz guntului electric facut de voule trenului între cele 2 gine. Functii: - etre. electric al prez. MR (liber/ocupat) al integritatie ginei-control Clasif. dp. : → mod de funçt. : cc 7 cu crt. de lucru(a) cu crt de repaus ( cemnalul de lucru: 7 c.c. /mochelat/ New Faptul cà se fol·linia ca supert pt. semn. de lucre face ca acest gen de detect de prezenta où funct. destul de dificil dat var. param. el. ai celor 2 gine 16>25Km rs=0,0652 16>1--1,5 52 Km. rezistenta de sunt oxizi de Te oxizi din mat pulverilente [2]011

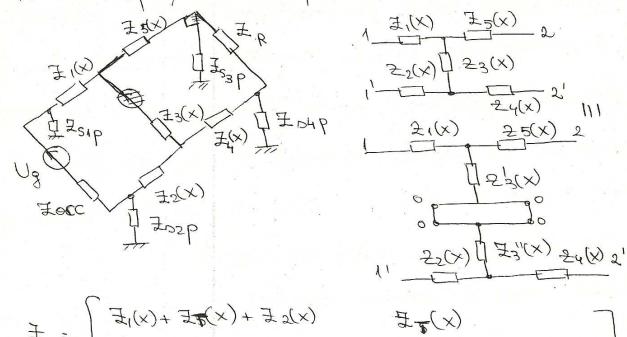


Se urm. venif. cond de exploatare in ansamblul elung. q'elch in care funct. CC.

Modele au componente discrete. SSTC substatie de trantagraf. tractione. 杓SST Isp ipam. Iop. Studiul CEM între circ de cale gi oist de alim cu XX pt tractiure se face tinand cent de comportam. Crtilor vagabonzi care ce aduna cu precad out sine in zona SST, respectiv in zona l'ecomotivei. In ez unor defectione, crti din sine pot atinge valor de ord. a 4-5000 A. In fet. normalá, acestia var. curent între 200-600 A. KD <20% (coef. de dezech. electric intre zine). retur monofilar sau alta met : utiliz. unor bobine f. man -> bobine de joanta-transformator. retur bifilar



Modelul spatial ou impedante discrete al CC



$$(x)_{\mathcal{E}} \mathcal{E} + (x)_{\mathcal{E}} \mathcal{E} + (x)_{\mathcal{E}} \mathcal{E}$$

$$(x)_{\mathcal{E}} \mathcal{E}$$

unde 3/x) + 2/3(x) = 3-(x)

$$[\exists lant] = \begin{bmatrix} \frac{1}{2} c th t \\ \frac{1}{2} c \end{bmatrix}, \quad \begin{cases} \frac{1}{2} c \\ \frac{1}{2} c \end{cases}, \quad \begin{cases} \frac{1}{2} c \\ \frac{1}{2} c \end{cases},$$

 $\pm n(x) = \frac{\alpha x \cdot x \cdot m}{2} \left(1 + \frac{x}{2}\right)$ ,  $\alpha - \cos \beta$  de conductanta lineica IM - imped maxima long. Efectul l'egari la masa: X - dist. de la capatul  $\exists \text{sup}(x) \cong \left[\exists x \in \frac{\xi}{\xi} + \exists x = x \right]$ emisie al CC. Riz-metru - mão. Rb pe dist. >. Izotravotest - - ~ ~ 10m. Sunt critic ← val maxima a rezistenței care, legata între cele 2 gine produce dezexcitarea releului Contactul între zina zi roata