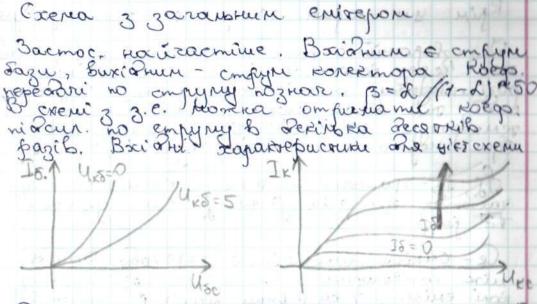


вани на прина в колі емітера зні кновувод з вані но за законом 55 зміни бубуть зміню ванися всі струми транзисята, аготте, і напруш на опорі наваня тення, arini Indorena brasoruru & Rosa HORREROSвигикає сикаронну зину струку в вигикає сикаронну зину струку в Octivora chisebria b-v-voberia priosenno 6 manory nanpolity, a Rohe Emophining зворотиво ву вжібна на тупа въливає на колекто ришь струге значно сильніше, ніж вийона на уворну груптується підсимо-вольна отя транума Робота як р-п-р, так й п-р-п трану. є обеностью mi Moku Biogrizua Espece nanpenok moknosenia Схени вкночения транзистра Ibux = f(Ubux) | ubx = const $I_{6x} = f(u_{6x}) |_{u_{6ux} = const}$ Схема з запального базого Викор. от постення напри і потужност, але схена не мосщите струку. Виховини струм колектора Ук = 0,95 = 0,99 Ie



The manux nontinoa na κολεκτορί ≈ 0,2 -03 b.

Je не залежить від стурну бази. Че област наситення (πараковнистика зливається в облу лінію). При збільшенні напручи жазактерначка змінувається 1.

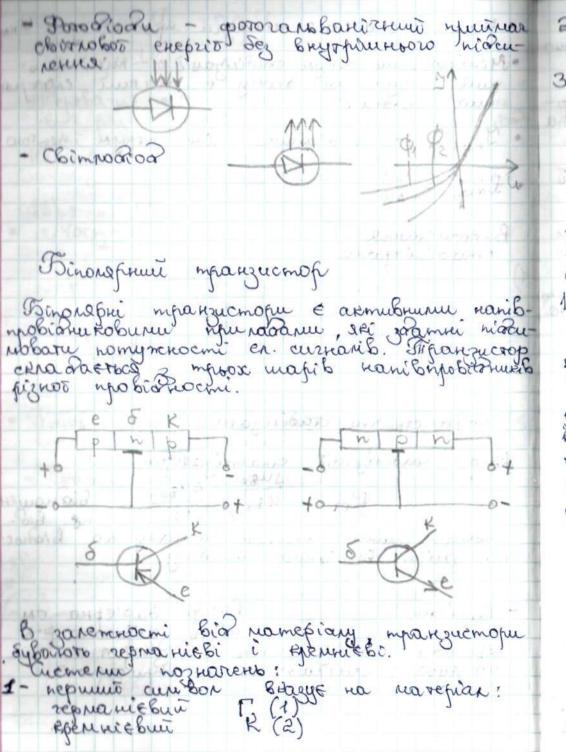
При великому значенні Чке йбе різке зросточния Ік.

Схена із заганьним колектором.

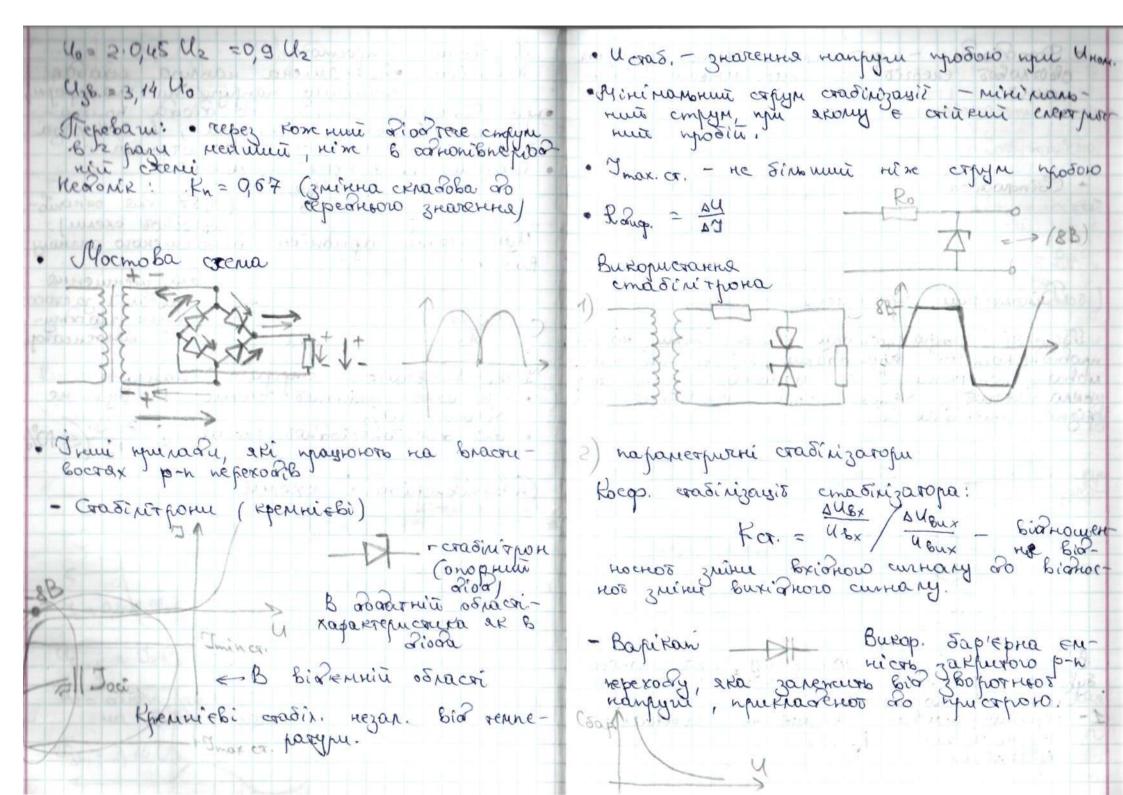
Bridnum empyron & empyr Fazu, busidrum - compyru emitteba, mony koep, repedari no empyruy hzak = 3+7. Czeria nideurios matore notyretricas.

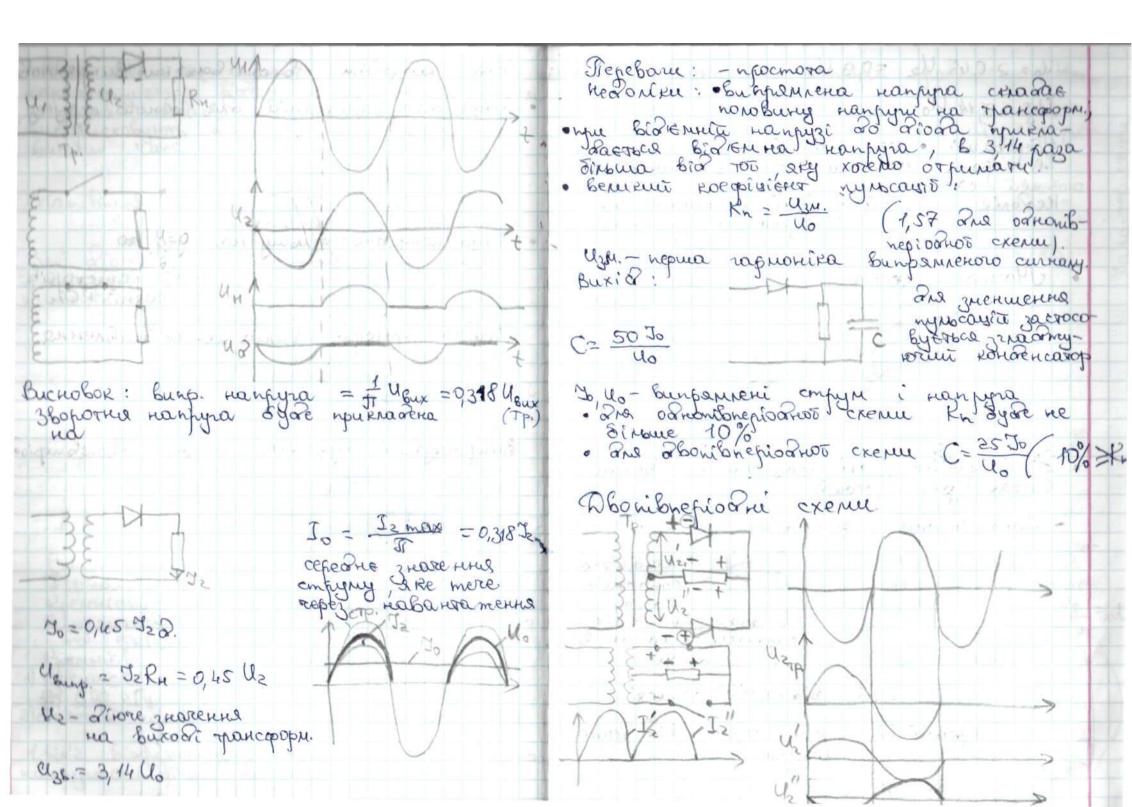
Уний параметри годирипоносника, які характеризуного пранзистор

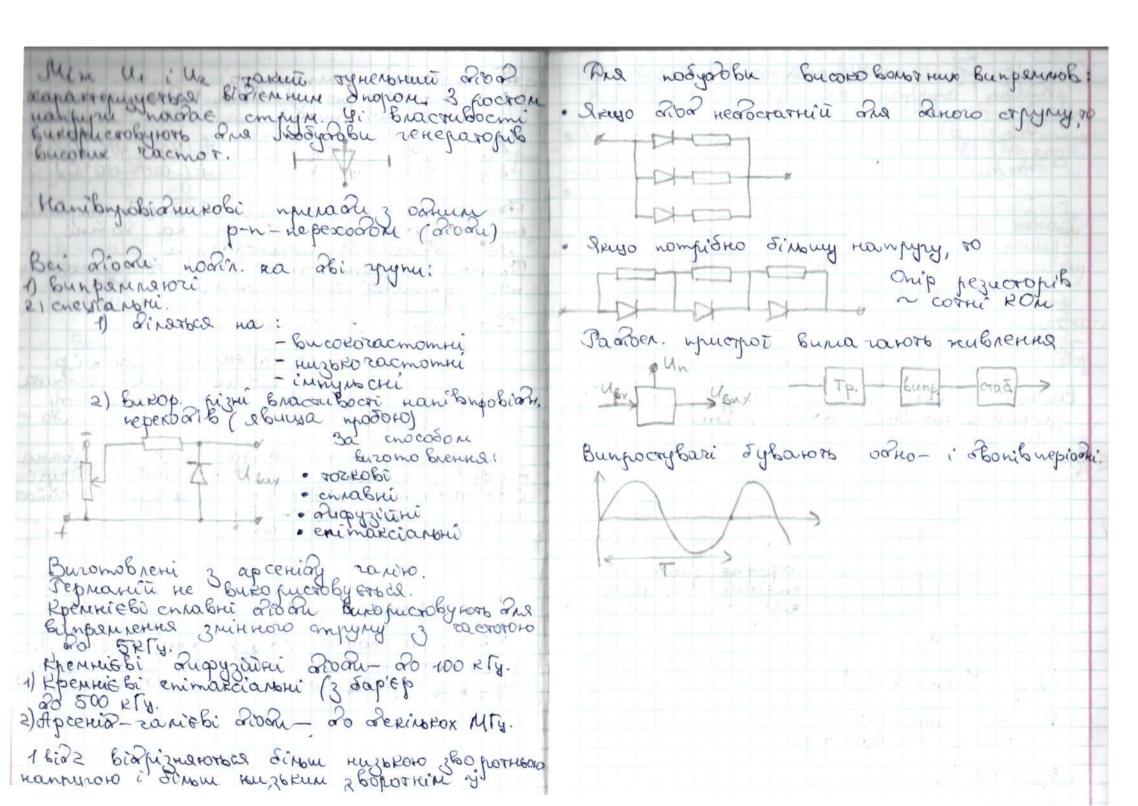
her - besciona upobiduiero her - besciona upobiduiero



2 - 1 - Sinonspie idogran - T 3 - зидра, що вказує на функціональні поми · 1 - misproracrossimi, f < 3 MTy, 3 norganiero 2 - ceperone racroma 4 < 30 Mry - 11 - 3 - 4230 Mry 2ns rux canux norymenocres 1, 2, 3 - mpanzucropu manot norymenocres 4, 5, 6 - потужність розсітовання 0,3-1,5 вт 4,8,9 - високоб потужності, більше 1,5 вт (номери по пастотах, від низькой до високой) 4 - різновий транзистора (остання упромі і р-п -перекій включений у уворотносту напряму Внаснівок прохов тення емітерного струку в колекторному колі такот проховить стри і замикається загальне коло струку ствоїх ношенням $Ie = IS + I_R$ his - honoranes pur rotugano mochusa U1 = har I1 + har U2 Jz = hz+ I+ hzz Uz dra exemu herb - chi Morra Saza here = Je = 0,95 : 999 Tre here Je = her is - Roeq. midane was no empymy, wo mare. I





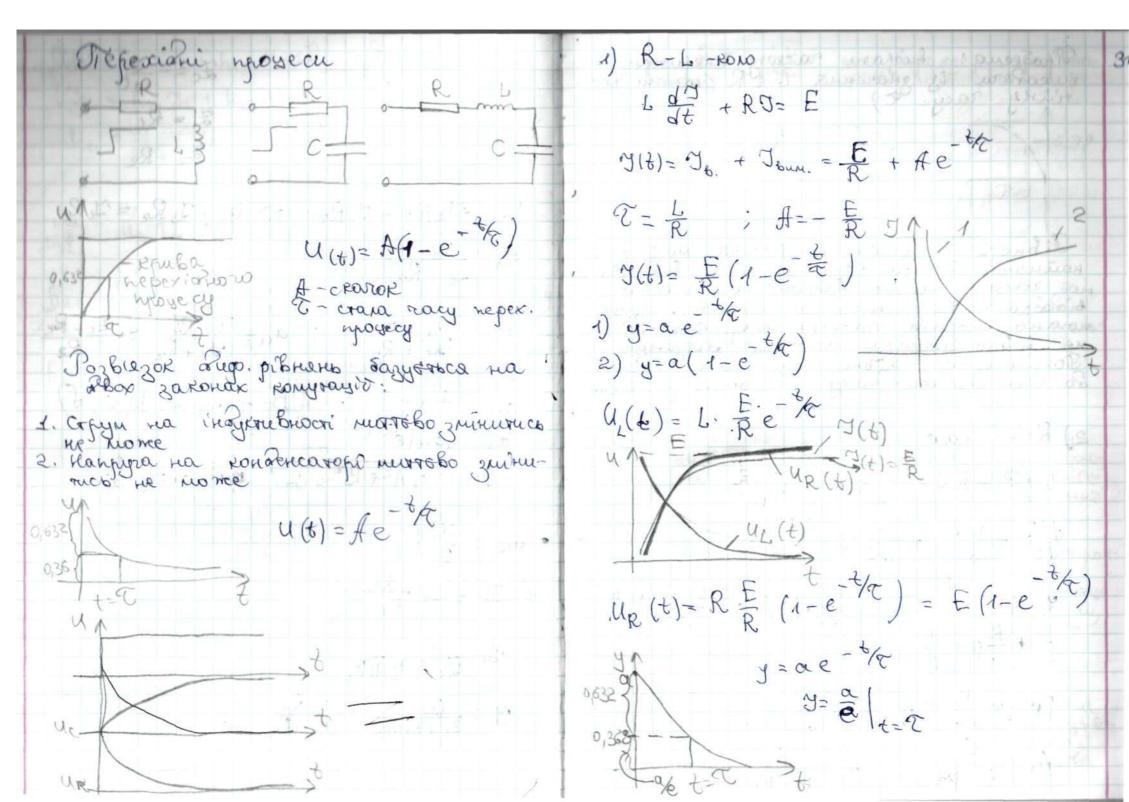


ot - repensed remersangs d - recopisions up zare nours bid bracon bocreto manibopolionura. При приклажени зовнишного напручи бар-Mariba (onip pri repexant menumber). Skryo

nodano 3 Loparno noneprioro (+ -), 10 Sapiepna

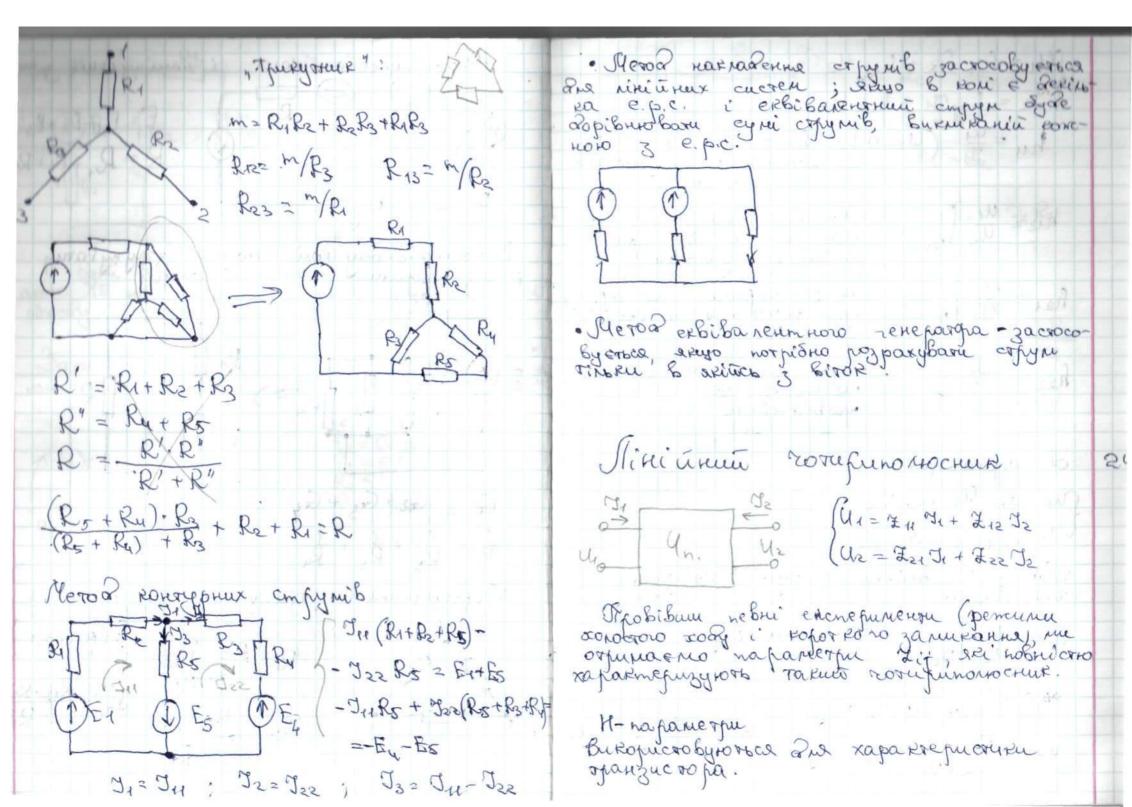
l'unus 301 Montatos. here = 0,05 - 9,09 R -1 t (70°-90°C) hs: = 0,07 -0,18 R -1 t (120°-150°C) pigunge 301 Nountoco. J= Jo (e KT -1), de e-zapsa exertjona, k-craza bonzumana, 7-ren neparypa, Jo-zboporniù czym p-n repersory. Анд обох минів напівняювівників зворочній етрум зростає у 2-2,5 рази на комий 16 піввищення температури. Праний струм з ростом 2° зростає не так суттево, як дворотній. J= F(u) Застопи запечености Воньт-апперна характеристика обоба RI-OSIENHUI Onip nip Re-onip p-n répexody 130 E948=078M C nou 360 po menin na nousi - ye raz 360 ma saprepria emicio non orodatmin nangyzi c cerada etica z sapreprior i diapyzinor emiconi vi. Tru U sidienne J=Jo Meninepamypui i racmomni braou-bocmi pon nepercody Til guenomui eggerm 3 buratina Romsempayis dominox 6 manibno bianury - 1015 atomib cm3. Buzorobnehogo Our chouses dobinhow: wanisup. 30 Kory. Domimor ~ 1020 aromis /cm3 7(7)= 5(70)xehar To (T) - 3 bokornite compy not - soic

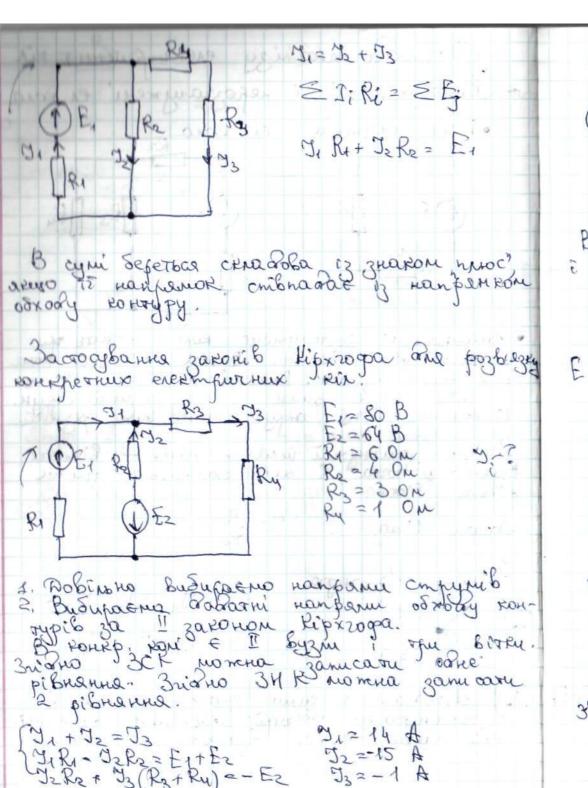
cheyo RZ2 JL so saparor p nepeximo Проблена! видрани частом генерахора Eutroparu (3 3 Havenna Li R (warour nocminny racy (c) 0,632 ane pioductum dibne pioa currany reneparopa mas dyru naunemule & The fazu Strement sia nochio Немнийна радобректроника not racy (3 neroso asporo pizyanshow bioodpasicerdus nepexiónios moyedy). I suso Більшість немін. радіоел. пристроїв базуєть се на використ. власт. р-п переходу в напів провідниках почато вибрая гастоту генератора, по пе видно сигналу або він обрізатий". Посятина гасу рівна гасу, комі необжит do beromobrendro racy crambuto = = 0,368 · p-n repexior 2) R-L-C ROND Hanibnpobionux sybat n-runy i po runy, skuso Ge (IV) osodora AS (I), to run orpur materio h-runy manibnpobionur. Skuso Ge(IV) 1 47 + RJ + & Jodt = E (P) Pagaru Id (III) and munit II-barett muit enement, to orpulation p-tuny. dt + Rd7 + 10 7 = 0 n-rung borodie erektron now mobi arnicato, p-rung-diproboto, skuyo y= Ae-Pt y(t)=Aie Pit AzePzt La parte d'apyzit journiet our acti b crury ochobrier hocité Crerponu 3 6 - to se waabaru mangru p2+ 1.p+ 1c=0 n rostacri nepe xodets b p odracts à l'apper - 3 p-odracti b n-odracts ha nepexodi mêm hip-hanibnpobiorurou y ropostos pistuya novenyianib, exa croppure sapies dra nepoxodimenta exertanib zuiba P1,2 = R + V R2 - 1, C A1 = - P2) A2 = - P1 rednéabo, a dipor - enpaña rearibo.

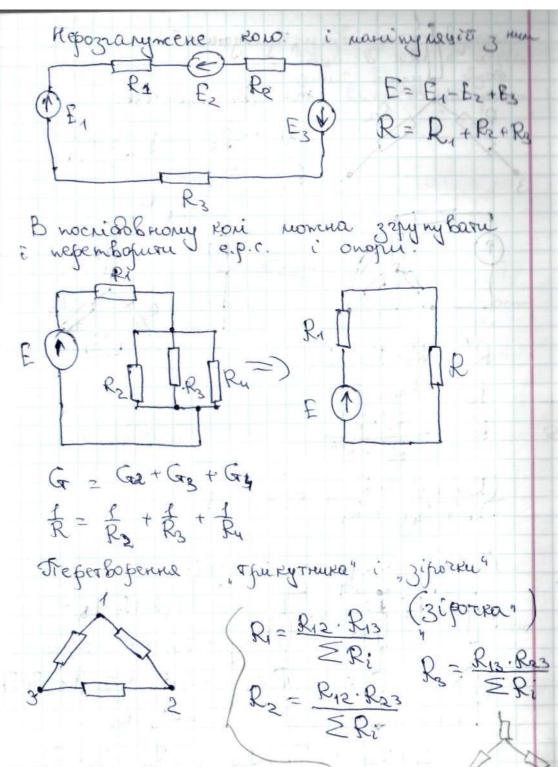


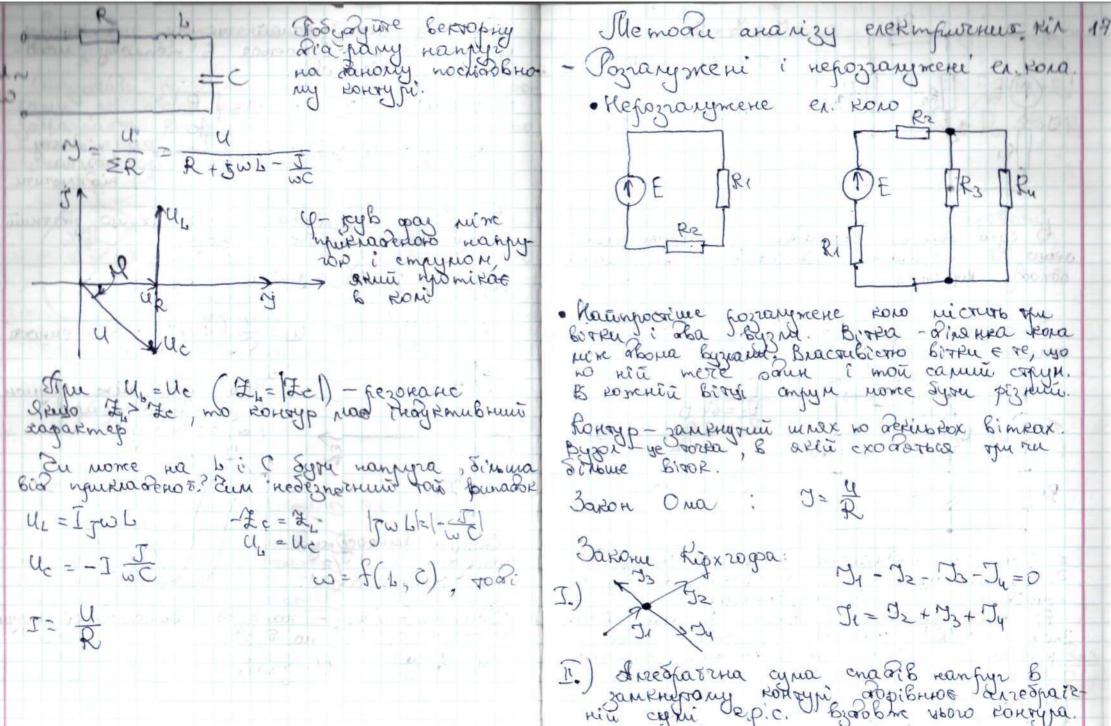
U1 hu Je + his U2 (Ja = har Jr + haz Uz hu= II (Uz=0) - bxiarum onip romepu-nomocruka non kopotiko ny zamukateni his = Us / y=0 - osepherum koegissent neper posinkrytony koni npu her = 12 | ue = 0 - koego, neperari no copyny nu kopostory zamukatim hre = 1/2 / =0 - nou nepodosony perauni no brody ve buxisha A-nagane you m = an U2 fare J2 131 = az 1 42 + az 32 Robiezye bxiden compyn i rangyry 3 an= Us 13=0 - ferrum x.x. 012 = 0 - R.3. azz= 13/2/20 R.3. aziz Ti | 12=0 - x, x.

Ic= - 20 Z, = R1 Zz=Re U2 = - 12 R1 + 13 R2 => U2 = 73 R2 = 71 Re 13, = U1 Re an = Wa Rz = Itef Re Uz= U1. Rz an= A+JB. A, B= f(napan. R, C, f) ; Gu = arcto B -laul= TAZ+ BZ · a12 = U1 (1 =0 1) J2 = J1 - K2 R1+R2 M= HC + RIIIRe M2 = FC+ RITIRE RI+RR

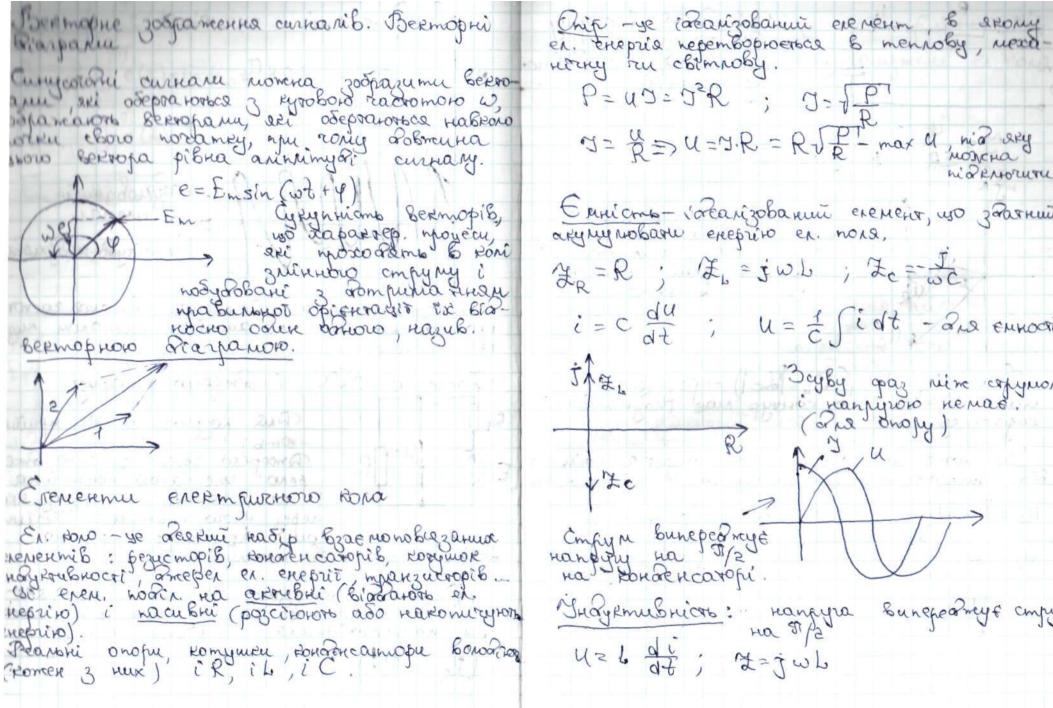




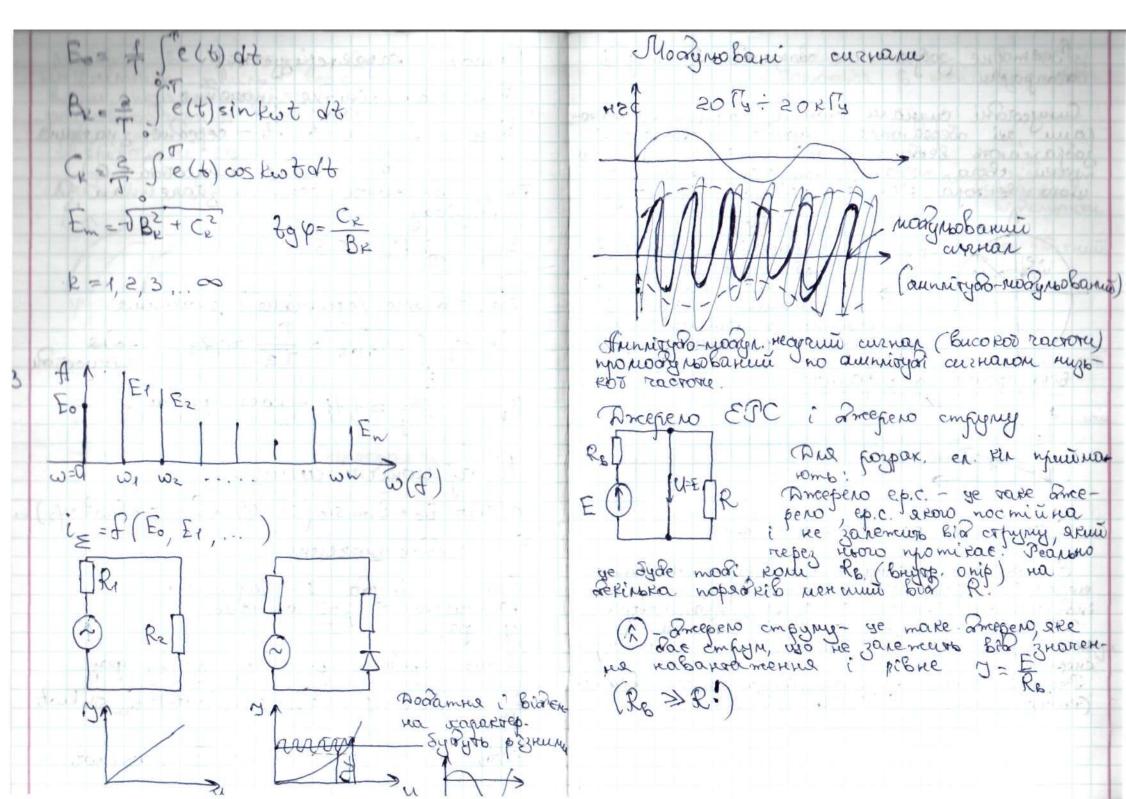




II.) Arrespatina cyna enasib ranfyr b zanknypony kontyni stopibnos strespais-niu cyni e.p.c. bysobne voor kontyna.



J= R= U=J.R=RJR- max U mid ery Енність- повалізований елемент, що зований акулумовани енергію ел. поля, Zo=R; IL=jwb; Ic=wc i = c du ; u = f sidt - and emmodi JAZ. Byby goz nine copynon i nanpyroso nenae. bunepearent compye



розновенние работвиль. Reproducere curname Осевидно, изо пергод, спенами $e(t)=E_{m}\sin(\omega t\pm \varphi)$ e(t) - Sirugre znarenna (murrébe) 6 da -mui nomeno racy Em - (nakennamone) amnioyone znarenna W= 2 IIf - yukurna (Rpyroba) racmoma f=f, T=f-nepioa currany 4 - spaza currany Novemme pazie $P_{\alpha} = U \mathcal{I}_{cosy} - \alpha \kappa_{rubha}$ No tyme kièta No tyme kièta No tyme kiètaPp = UT sing-peakaulona

Сигнал харах терезусться: Em - annaigable znarenna Ecep. = f (e (t) dt - cepeane znazenna Thuy one pyrots cepenhin znare nnan za nichepiology Ecep. = = Em = 0,6 Ed. - divore (egeroubre) 3 novembre Ed. = Tre2(b)dt = Em =0,7Em -ore cunycoode Rp. = Ed. 21,11 - Koep. gopnu. Негарионічи сигнами e(t)= fo+ Einsin (wt+ (p1)+ Ezmsin (zwt+y2). to - cepeant mareners Em-annimyda I-i zapudniku, W-raczoma I-i zapudniku Y-paza — 11-i zapudniku I rayo nepelectu p-me. Sez zayby goaz Em sin (wb+ qx) = Exm cos (kwt)+ Exmsinkwt e(t)= Eo + Ebxsin kwt + Ecxcos kwt