

QUYOSH NURLANISHINI TO'G'RIDAN-TO'G'RI O'ZGARTIRISH UCHUN ____? ____ DAN FOYDALANILADI.

yarim o'tkazgichli materiallar

GERTSMETR O'LCHASHGA MO'LJALLANGAN.

Chastotani

QUYOSH VA SHAMOL ENERGIYASI QAYSI ENERGIYA TURIGA KIRADI?

Noan'anaviy energiya manbalari

O'ZGARUVCHAN KUCHLANISH PARAMETRIK STABILIZATORLARDA ASOSIY ELEMENT SIFATIDA QANDAY ASBOB ISHL

LS-kontur.

O'TKAZUVCHANLIKNING O'LCHOV BIRLIGI

Simens.

ISHONCHLI VA UZLUKSIZ ELEKTR TA'MINOTI NUQTAI NAZARIDAN ELEKTR ENERGIYASINI QABUL QILUVCHILAR TOIF

Uch toifaga.

ELEKTR ENERGIYASINI UZATISH ENERGIYA ISROFINI KAMAYTIRADI.

Katta kuchlanishda.

FILTRLARDA KETMA-KET ELEMENTLAR SIFATIDA ISHLATILADI.

Kondensatorlar

AVTOTRANSFORMATOR IBORAT BO'LADI.

Bitta cho'lg'amdan (birlamchi va ikkilamchi cho'lg'am)

DIYOD XUSUSIYATIGA EGA.

Bir tomonlama o'tkazuvchanlik

INDUKTIVLIKNING O'LCHOV BIRLIGI

Genri

ELEKTR ENERGIYASINI YIG'ISHGA VA KERAK BO'LGANDA BU ENERGIYADAN FOYDALANISHGA IMKON BERADIGAN A

Akkumulyator

VOLTMETR ……… O'LCHASHGA MO'LJALLANGAN.

Kuchlanishni

IKKILAMCHI ELEKTR TA'MINOTI MANBALARIGA QANADAY QURILMALAR KIRADI?

Transformatorlar, to'g'rilagichlar, o'zgartirgichlar va h.k..

O'ZGARMAS KUCHLANISH PARAMETRIK STABILIZATORLARDA ASOSIY ELEMENT SIFATIDA QANDAY ASBOB ISHLATIL

Stabilitron.

TRANSFORMATORDA MAGNIT O'ZAK NIMA UCHUN KERAK

Magnit qarshilikni kamaytirish uchun.

ELEKTR TA'MINOTI TIZIMI NIMA?

Iste'molchilarni elektr energiyasi bilan ta'minlash uchun mo'ljallangan elektr qurilmalari to'plami.

TRANSFORMATORNING ISHLASH PRINSIPI ASOSLANGAN.

Elektromagnit induksiya qonuniga.

..... STABILIZATSIYA KOEFFITSIENTI DEYILADI.

Stabilizatorning kirishidagi kuchlanish o'zgarishini chiqishda kuchlanish o'zgarishiga nisbati

O'ZGARUVCHAN TOK DROSSELINING ASOSIY PARAMETRI -

Induktivligi

DIYODDA QANCHA (p-n) O'TKAZUVCHANLIK BOR?

1 ta

AN'ANAVIY ELEKTR ENERGIYA MANBALARIGA KIRADI:

Issiqlik, gidro, atom energiyalari

AKKUMULYATORLARNI QO'LLANISH SOHALARIGA QARAB, UNI XAR XIL USULLARDA ZARYADLASH MUMKIN:

Tezkor va davriy zaryadlash

VARMETR O'LCHASHGA MO'ljALLANGAN.

Reaktiv quvvatni

BIRLAMCHI ELEKTR TA'MINOTI MANBALARIGA QANADAY QURILMALAR KIRADI?

Generatorlar, akkumulatorlar, quyosh elementlari va h.k..

PARAMETRIK STABILIZATORLARDA QANDAY ELEMENTLAR XOSSALARIDAN FOYDALANILADI?

Nochiziqli elementlar.

QANDAY ELEMENT INDUKTIV ELEMENT DEB ATALADI

Magnit maydon energiyasini jamlash xususiyatiga ega bo'lgan.

ELEKTR TA'MINOTI - DEYILADI.

Iste'molchilarni elektr energiyasi bilan ta'minlash.

TRNASFORMATORNING MAGNIT O'TKAZGICHINI MATERIALIDAN TAYYORLANADI.

Elektrotexnik po'lat.

..... FILTRLASH KOEFFITSIENTI DEYILADI.

Filtr kirishidagi pulsatsiya koeffitsientining filtr chiqishidagi pulsatsiya koeffitsientiga nisbati

AVTOTRANSFORMATORLARDA UNING KAMCHILIGI HISOBLANADI.

Tarmoq va yuklama o'rtasida elektr aloqasining mavjudligi

TESKARI ULANGAN DIOD -

Tok o'tkazmaydi

QAYTA TIKLANMAYDIGAN ELEKTR ENERGIYA MANBALARI QAYSI JAVOBDA KELITIRILGAN:

Shamol, suv oqimi va quyosh energiyasi

PASAYTIRUVCHI TRANSFORMATORNING QAYSI CHO'LG'AMIDA TOK KATTA BO'LADI?

Ikkinchisida.

ELEKTR SCHETCHIK ……………….. O'LCHOVIGA MO'LJALLANGAN.

Energiyani

ENERGIYANING QANDAY TURLARI QAYTA TIKLANUVCHI ENERGIYALARGA KIRADI?

Quyosh energiyasi, geotermal energiya, gidravlik energiya, shamol energiyasi.

AKTIV FILTRLARDA FILTRLASH VAZIFASINI QANDAY ASBOBLAR BAJARADI?

Tranzistorlar va mikroshemalar.

KIRXGOFNING BIRINCHI QONUNI QAYSI JAVOBDA TO'G'RI KELITIRILGAN

Tugundagi toklarning algebraik yiqindisi nolga teng.

ELEKTR ENERGIYA TIZIMINING ELEKTR QISMI ……… HISOBLANADI.

Elektr stantsiyalari qurilmalari va elektr energiya tizimining elektr tarmoqlari to'plami.

ENERGIYA RESURSI

Inson tomonidan foydalanish mumkin bo'lgan energiyali moddiy ob'ekt.

IMPULSLI STABILIZATORLARDA ROSTLOVCHI TRANZISTOR QAYSI REJIMDA ISHLAYDI?

Kalit rejimida

Γ SHAKLIDAGI LC FILTRI SIG'IM VA KONDENSATORDAN IBORAT BO'LIB, BIRINCHI (KIRISH) ELEMENT QAYSI ELEMENT

Induktivlik

..... MAGNIT MAYDON INTENSIVLIGI HISOBLANADI.

Magnit induksiya

AN'ANAVIY ENERGIYA ENERGIYA RESURLARIGA ASOSLANGAN.

Ko'mir, neft va gaz

AGAR TA'MINLASH MANBAIDAGI CHASTOTA 2 MARTA OSHSA, TRANSFORMATOR CHIQISHIDAGI EYUK QANDAY O'ZGARADU?

2 marta ortadi

SFORMATORNING MAGNIT O'TKAZGICHINI QAYSI MATERIALDAN TAYYORLASH AFZALROQ?
Elektrotexnik po'latdan

QUYIDA KELITIRILGAN ELEMENTLARNING QAYSILARI BOSHQARISH VOSITALARI HISOBLANMAYDI?
To'g'rilash gurilmasi.

PUL'SATSIYA KOEFFITSIENTI NIMA?
To'g'rilangan kuchlanish k-nchi garmonika amplitudasining to'g'rilaigan kuchlanish o'rta qiymatiga nisbati.

KIRXGOFNING IKKINCHI QONUNI QAYSI JAVOBDA TO'G'RI KELTIRILGAN
Konturdagi kuchlanishlar algebraik yig'indisi shu konturdagi EYUKlar algebraik yiqindisiga teng.

TIRISTORNI QAYSI USLUB BILAN BOSHQARILADI?
Fazaviy.

EKVIVALENT TOK USULI NIMA UCHUN KERAK?
Moment.

KENGLIK-IMPULSLI MODULYATSIYALI IMPULSLI STABILIZATORLARDA BOSHQARISH IMPULSINING O'ZGARAD
Impulsning kengligi

Γ SHAKLIDAGI LC FILTRLARDA KIRISH ELEMENTI QAYSI ELEMENTDAN BOSHLANADI?
Induktivlik

QARSHILIKNING TESKARI KATTALIGINI KO'RSATING, YA'NI $1/R$ ga TENG BO'LSA.
Elektr o'tkazuvchanligi

AN'ANAVIY ENERGETIKADAGI ASOSIY MUAMMOLARDAN BIRI
Issiqxona effekti

TRANSFORMATORNING SALT ISHLASH REJIMIDA VATTMETR NIMANI KO'RSATADI?
Magnit o'zakdagi yo'qotishni.

AMPERMETR O'LCHASHGA MO'LJALLANGAN.
Tokni

TRANSFORMATORNING ISHLASH PRINSIPI QANDAY QONUNGA ASOSLANGAN?
Elektromagnit induksiyasi qonuni.

REZONANS FILTRLAR QAYSI QOLLARDA QO'LLANILADI?
Iste'molchi ma'lum bir garmonikaga sezgir bo'lganida.

TUGUN NIMA?
Elektr zanjirning kamida uch shoxobchasi birlashgan o'rni.

STABILLASH ANIQLIGI BO'YICHA STABILIZATORLAR SINFLARIGA BO'LINADI.
Kichik, o'rta, yuqori va o'ta yuqori stabillash.

KO'P CHO'LG'AMLI TRANSFORMATOR - HISOBLANADI.
Bitta asosiy va bir nechta ikkilamchi cho'lg'amli transformator.

RELELI IMPULSLI STABILIZATORLARDA BOSHQARISH IMPULSINING O'ZGARADI.
Impulsning davri

SILLIQLOVCHI FILTRLAR ISHLATILADI.
Ta'minot kuchlanishida pulsatsiyani bostirish uchun

QANDAY TOK VAQT O'TISHI BILAN O'ZGARMAYDI, YA'NI YO'NALISHI VA KATTALIGI BO'YICHA DOIMIIY HISOBLANADI

Doimiy tok

DUNYO BO'YICHA ENG KATTA ATOM ELEKTR STANTSİYALARI JOYLASHGAN MAMLAKAT HISOBLANADI.
Amerika qo'shma shtatlari

TRANSFORMATORNING SALT ISHLASH REJIMIDA ISTE'MOL QILADIGAN QUUVVATI NIMAGA SARF BO'LADI?
O'zakkdagi yo'qotishga.

GENERATORLARNING UYG'OTISH TIZIMIGA JAVOBLARDAN BIRI KIRMAYDI?
Aylanish tizimining boshqaruv qurilmasi.

ENERGETIKA TIZIMI DEB NIMAGA AYTILADI?
Bir-biri bilan bog'langan, holatlari umumiy boshqariluvchi elektr stansiyalari, elektr va issiqlik tarmoqlari birlashma

SILLIQLOVCHI FILTRLARDA SIG'IM NIMA UCHUN YUKLAMAGA PARALLEL ULANADI?
Kondensator o'zgaruvchan tok bo'yicha kichik qarshilikka ega.

SHOXOBCHA NIMA?
Ikkita tugun orasida elektr zanjir elementlarining ketma-ket ulangan qismi.

ROSTLASH USLUBI BO'YICHA UZLUKSIZ ROSTLOVCHI KOMPENSATSION STABILIZATORLAR NECHA TURGA BO'LINAD
Ketma-ket va parallelga.

TRANSFORMATOR CHO'LG'AMLARIDA PAYDO BO'LADIGAN EYUK KATTALIGI QUYIDAGILARGA BO
Cho'lg'amning o'ramlar soni.

INVERTORLARDA JARAYONI AMALGA OSHIRILADI.
Invertorlash

TA'MINOT KUCHLANISHIDA PULSATSIYANI BOSTIRISH UCHUN ISHLATILADI.
Silliqlovchi filtr

..... TO'G'RILAGICH QURILMASI HISOBLANADI.
O'zgaruvchan tokni o'zgarmas tokka aylantiruvchi qurilma

..... EKOLOGIK TOZA UGLEVODOROD MANBAI HISOBLANADI.
Gaz

TRANSFORMATOR CHO'LG'AMLARIDAGI KIRISH QARSHILIGINI QAYSI REJIMDA ANIQLASH MUMKIN?
Salt ishlash rejimida.

ELEKTR STANSIYALARI NIMA UCHUN XIZMAT QILADI?
Elektr energiya ishlab chiqarish uchun.

KUCH TRANSFORMATORINING VAZIFASI NIMADAN IBORAT?
Kuchlanishni o'zgartirish.

TO'G'RILAGICH DEB NIMAGA AYTILADI?
O'zgaruvchan tokni o'zgarmas tokka aylantirib beruvchi qurilma.

ELEKTR POTENSIALNING O'LCHOV BIRLIGI QAYSI JAVOBDA TO'G'RI KELITIRILGAN
Volt.

PARAMETRIK STABILIZATORLARDA QANDAY ELEMENTLAR XOSSALARIDAN FOYDALANILADI?
Nochiziqli elementlar.

TOK TRANSFORMATORLARI QUYIDAGI TURDAGI TRANSFORMATORLARGA TEGISHLI:
Maxsus mo'ljallangan.

O'LCHOVCHI ELEMENTDA QO'SHIMCHA DIOD NIMA UCHUN QO'YILADI?

Termokompensatsiyani ta'minlash uchun

..... SILLIQLOVCHI Γ SHAKLIDAGI RC FILTRI ISHLATILADI.

Katta yuklama toklarida (I_y)

TO'G'RILAGICHLAR ………. BO'LADI.

Bir fazali va ko'p fazali

ELEKTR DVIGATELLARINING KUCHLANISHI BIRLIKLARIDA O'LCHANADI.

Volt

STABILLASH ANIQLIGI BO'YICHA STABILIZATORLAR NECHTA SINFGA BO'LINADI?

kichik, o'rta, yuqori va o'ta yuqori stabillash.

TRANSFORMATORLARDA O'ZGARADIGAN PARAMETRLAR QAYSI JAVOBDA TO'G'RI KELITIRILGAN?

Tok, kuchlanish, fazalar soni, chastota.

TRANSFORMATORNING ISHLASH PRINSIPI QANDAY QONUNGA ASOSLANGAN?

Elektromagnit induksiya qonuni

TOKLI O'TKAZGICH ATROFIDA PAYDO BO'LUVCHI MAGNIT OQIMI KUCH CHIZIQLARI YO'NALISHI QAYSI QONUN YOK

Parma qoidasi.

SILLIQLOVCHI FILTRLARDA INDUKTIVLIK NIMA UCHUN YUKLAMAGA KETMA-KET ULANADI?

Drossel o'zgaruvchan tok bo'yicha katta qarshilikka ega.

ELEKTR TOKI BU:

Generator EYUK ta'sirida elektr zaryadlarning tartibli xarakati.

ISHLASH PRINSIPIGA KO'RA STABILIZATORLAR TURLARIGA AJRATILADI.

Prametrik, kompensatsion va impulsli stabilizatorlar.

TRANSFORMATOR O'ZGARTIRISH UCHUN MO'LJALLANGAN.

O'zgaruvchan kuchlanishni o'zgaruvchan kuchlanishga.

O'ZGARMAS KUHLANISHNI UZLUKSIZ ROSTLOVCHI STABILIZATORLARIDA ROSTLOVCHI ELEMENT SIFATIDA QANDA

Tranzistorlar va tiristorlar

BIRINCHI BO'LIB 3 FAZALI O'ZGARUVCHAN TOK ELEKTR TA'MINOTI QACHON O'RNATILGAN?

1893 yilda

QAYSI FILTRLARDA MASSASI VA TAN NARXI KAMROQ?

RC FILTRLARDA

GENERATOR ISHLAB CHIQARGAN ELEKTR TOKI

Elektronlarning yo'naltirilgan harakati

ELEKTR ENERGIYASINI QANDAY KUHLANISHDA UZATISH ENERGIYA ISROFINI KAMAYTIRADI?

Katta kuchlanishda

IKKILAMCHI ENERGIYA NIMA?

Maxsus qurilmada o'zgartirish natijasida paydo bo'luvchi energiya.

ELEKTR MASHINALARDA QANDAY ENERGIYA ELEKTR ENERGIYASIGA O'ZGARTIRILADI?

Mexanik.

ELEKTR ZANJIRI BU:

Elektr energiya manba va ist'emoilchilar o'zaro o'tkazgichlar yordamida ulanib, elektr tok uchun berk zanjir tashkil

SILLIQLOVCHI FILTRINING FILTRLASH KOEFFITSIENTI QUYIDAGILARGA BOG'LIQ:

Yuqorida sanab o'tilgan barchasiga.

O'ZGARMAS TOK PARAMETRIK STABILIZATORLARIDA ASOSIY ELEMENT SIFATIIDA QANDAY ASBOB ISHLATILADI?

Maydoniy tranzistorlar.

TO'G'RILASH SXEMALARINING ASOSIY PARAMETRLARI:

Transformatoridan foydalanish koefitsienti.

AGAR TRANSFORMATORNING IKKILAMCHI CHO'LG'AMLAR SONINI OSHIRSAK, TRANSFORMATORDA NIMA KUZATILADI?

Transformatorning ikkilamchi cho'lg'amlarida kuchlanishini oshishi kuzatiladi

TO'G'RILANGAN TOK QIYMATI KATTA BO'LGAN TO'G'RILAGICH KO'RSATILGAN JAVOBNI TOPING.

Uch fazali to'g'rilagich

ELEKTR DVIGATELLARINING ELEKTR TOKINI O'LCHASH UCHUN O'LCHASH QURILMASI ISHLATILADI.

Ampermetr

O'ZGARMAS KUCHLANISHNI UZLUKSIZ ROSTLOVCHI STABILIZATORLARIDA ROSTLOVCHI ELEMENT SIFATIDA QANDAY ASBOB ISHLATILADI?

Tranzistorlar va tiristorlar.

KUCHLANISH ISROFI NIMA?

Elektr ta'minoti tizim elementi boshi va oxiridagi kuchlanishlarning arifmetik farqi.

QAYTA TIKLANUVCHI ENERGIYA RESURSI NIMA?

Tabiat tomonidan uzluksiz ravishda tiklanib turuvchi energiya resursi.

PASSIV FILTRLAR QANDAY ELEMENTLARDAN TASHKIL TOPADI?

Drossellar, kondensatorlar va rezistorlar.

QANDAY ELEMENT KONDENSATOR DEB ATALADI?

Elektr maydon energiyasini jamlash xususiyatiga ega bo'lgan.

O'ZGARUVCHAN KUCHLANISH PARAMETRIK STABILIZATORLARDA ASOSIY ELEMENT SIFATIDA QANDAY ASBOB ISHLAYDI?
LC-kontur.

..... O'ZGARUVCHI KUCHLANISHNI O'ZGARMAS KUCHLANISHGA O'ZGARTIRISHNI TA'MINLAYDI.
To'g'rilagich.

KOMPENSATSION STABILIZATORLAR ELEMENTLARIDAN YIG'ILADI.

Tranzistorlarda va integral mikrosxemalarda

TOK TRANSFORMATORLARI REJIMDA ISHLAYDI.

Qisqa tutashuv

..... AVTOTRANSFORMATORNING ASOSIY KAMCHILIKGI HISOBLANADI.

W1 cho'lg'aming W2 ho'lg'ami bilan galvanik aloqasi

TRANSFORMATOR KIRISH CHO'LG'AMLARIGA FAQAT TOK BERILISHI MUMKIN.

O'zgaruvchan

KOMPENSATSION STABILIZATORLAR QAYSI ELEMENTLARDA YIG'ILADI?

Tranzistorlarda va integral mikrosxemalarda.

INVERTORLARDA O'ZGARTIRISH ELEMENTLARI SIFATIDA ………. QO'LLANILADI.
Tiristorlar.

TUZILISHI BO'YICHA AVTOTRANSFORMATORNING TRANSFORMATORDAN FARQI NIMADAN IBORAT?
Chulg'amlar orasida elektr aloqaning mavjudligi.

AKTIV YUKLAMADA ISHLAYOTGAN IKKI YARIM DAVRLI TO'G'RILASH SXEMASIDAGI BOSHQARILADIGAN TO'G'RILAGAN
Drossel energiyasini tiristor yopiq bo'lganida yuklamaga uzatish.

CHIZIQLI ELEMENT DEB …..
VAX chiziqli bo'lgan elementga aytiladi.

O'ZGARMAS KUCHLANISH PARAMETRIK STABILIZATORLARDA ASOSIY ELEMENT SIFATIDA QANDAY ASBOB ISHLATILADI?
Stabilitron.

ELEKTR TA'MINOTIDAGI KO'PRIKSIMON TO'G'RILAGICH TA'MINLAYDI.
O'zgaruvchi kuchlanishni o'zgarmas kuchlanishga o'zgartirishni.

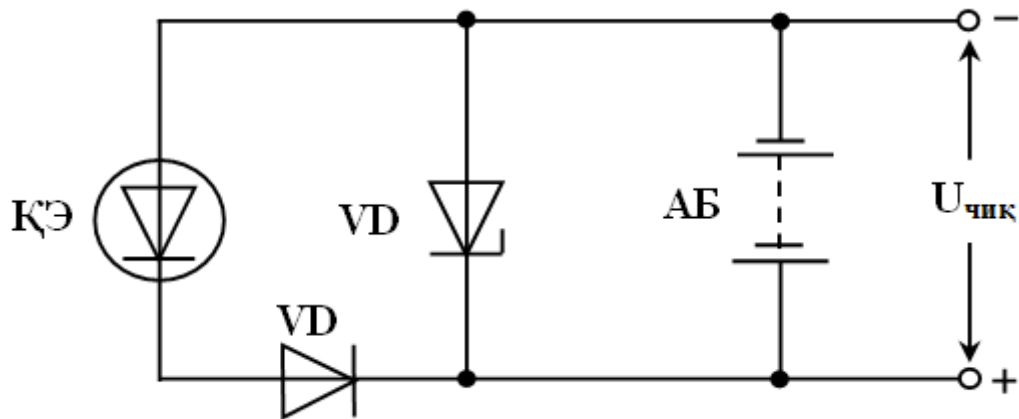
ROSTLOVCHI ELEMENTLARINING ULANISHI BO'YICHA STABILIZATORLAR NECHA TURGA BO'LINADI?
Ketma-ket va parallel

INVERTORLARDA KALIT ELEMENTI SIFATIDA QANDAY ELEMENTLAR ISHLATILADI?
Tranzistorlar va tiristorlar

DROSSEL BU -
O'zgaruvchan tok zanjirida sozlanadigan va sozlanmaydigan induktiv qarshilik sifatida foydalanish uchun mo'ljallangan

ELEKTR BO'LMAGAN KATTALIKNI ELEKTRGA AYLANTIRADIGAN HAR QANDAY ELEKTR STANTSIYASINING ELEMENTI NIMADAN IBORAT?
Generator

QO'YIDAGI SXEMADA VD1 DIOD NIMA UCHUN QO'YILGAN?



Sxemada akkumulyator batareyasini quyosh elementidan zaryadlanishini oldini olish uchun VD1 diod qo'yilgan O'ZGARMAS KUHLANISHNI O'ZGARUVCHAN KUHLANISHGA AYLANTIRISHNI ……….. TA'MINLA Konvertor.

PO'LATALUMINIY O'TKAZGICHLARDA PO'LAT SIMLAR QANDAY VAZIFANI BAJARADI?
Mexanik mustaxkamlikni ta'minlaydi.

AMPER KUHLINING YO'NALISHI QAYSI QOIDAGA KO'RA ANIQLANADI.
Chap qo'l qoidasi.

TOKLI O'TKAZGICH MAGNIT MAYDONI KUHL CHIZIQLARINING YO'NALISHI QAYSI QOIDAGA KO'RA ANIQLANADI?
Parma qoidasi.

NOCHIZIQLI ELEMENTLAR SIFATIDA O'ZGARMAS KUCHLANISH (TOK) STABILIZATORLARIDA ASOSIY ELEMENT SIFATI
Stabilitron, stabistor va maydoniy tranzistorlar.

TO'G'RILAGICH ZANJIRIDAGI DIODLAR QUYIDAGICHA TANLANADI:
Teskari kuchlanish va to'g'ri tok.

RADIOELEKTRON APPARATURALAR O'ZGARTIRGICHLARIDA QO'SHIMCHA QUUVVAT KUCHAYTIRGICHLARI NIMA UCHUN
Kichik quvvatli mikrosxemaning boshqarish sigalini kuchaytirish uchun

ELEKTR TA'MINOTI MANBALARINING ELEKTR TA'MINOTI TIZIMI BILAN ELEKTROMAGNIT MOSLASHUVINI YAXSHILASH
Kuchlanishlarning nosimmetrikligini kamaytirish va iste'mol tokining egriligini yaxshilash uchun reaktiv quvvat zahiri

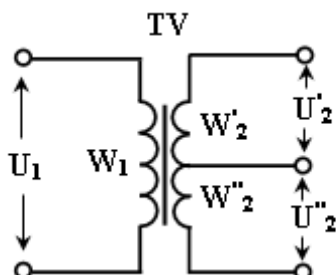
O'ZGARUVCHAN TOKNI O'ZGARMAS TOKKA AYLANTIRISH UCHUN QURILMALARI ISHLATILADI.
To'g'rilash

SANOAT CHASTOTASI KUCHLANISHINI KO'TARISH VA TUSHIRISH UCHUN QAYSI O'ZGARTIRGICH ISHLATILADI?
Transformator

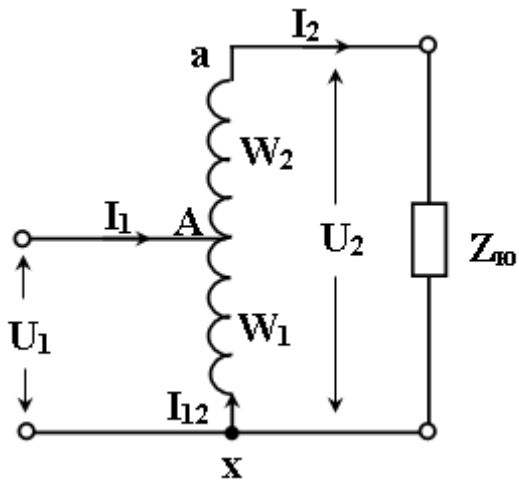
$$N = \frac{U_{\text{н}}}{U_{\text{а}}}$$

MA-KET ULASHDA VA ULARNI JAMLASHDA KERAK BO'LADIGAN AKKUMULYATORLARNI

Bir fazali tokni ikki fazali tokka o'zgartirish sxemasi keltirilgan javobni toping?



Transformatorlarda faqat elektromagnit aloqaga ega bo'lgan kamida ikki cho'lg'am mavjud. Avtotransformator esa b



KONVERTOR CHIQISHIDA O'ZGARMAS KUCHLANISH OLISH UCHUN QAYSI ELEMENT QO'LLANILADI?
Diodlar.

NIMA SABABDAN LINIYA O'TKAZGICHLARI KICHIK DIAMETRLI SIMLARDAN BURALIB TAYYORLANADI?
Mexanik mustaxkamlikni oshirish maqsadida.

O'LCHOVCHI TOK TRANSFORMATORLARI QAYSI REJIMDA ISHLAYDI?
Qisqa tutashuvga yaqin rejimda.

TRANSFORMATORNING SALT ISHLASH REJIMIDA ISTE'MOL QILADIGAN QUUVVATI NIMAGA SARF BO'LADI?
O'zakkdagi yo'qotishga.

NOCHIZIQLI ELEMENTLAR SIFATIDA O'ZGARUVCHAN KUCHLANISH (TOK) STABILIZATORLARIDA ASOSIY ELEMENT SI
Drossel.

MITKEVICHNING O'ZGARUVCHAN KUCHLANISHINI TO'G'RILASH SXEMASI KO'RSATILGAN JAVOBNI KO'RSATING?
Bir fazali nolinchi chiqish chiqarilgan ikki taktli to'g'rilash sxemasi.

PULSATSIYANI SIG'IMLI FILTR BILAN SILLIQLASHNI AMALGA UCHUN ……… ZARUR.
Kondensatorning sig'im qarshiligi yuklama qarshiligidan sezilarli darajada kam bo'lishi

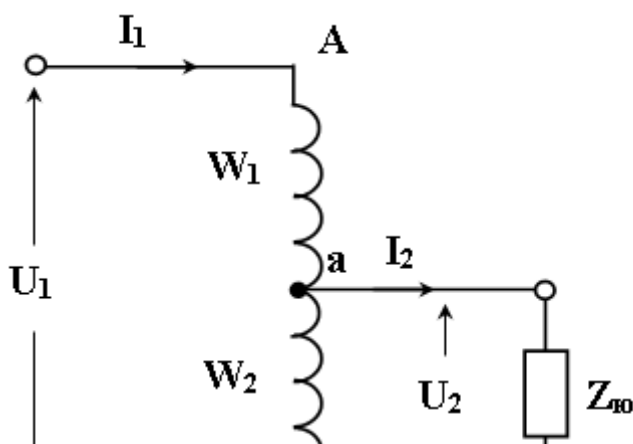
ELEKTR ENERGIYASI TIZIMLARIGA YUQORI GARMONIKALARNING TA'SIRI QUYIDAGICHA NOMOYON BO'LADI:
Barcha javoblar to'g'ri

SIG'IMLI SAQLASH MOSLAMALARI QAYSI MAQSADLARDA ISHLATILADI?
Elektr energiyasini cheklangan miqdorda saqlash uchun

ISHLAB CHIQUVCHI VA MAISHIY ISTE'MOLIGA MOS KELADIGAN KUCHLANISHGA AYLANTIRISH UCHUN QANDAY TR.
Pasaytiruvchi transformatorlar

AKTIV YUKLAMADA ISHLAYOTGAN BIR FAZALI KO'PRIKSIMON TO'G'RILASH SXEMASIDAGI TOKNING TO'G'RILANGA
 $I_0 = 2 / \pi \cdot I_{2m}$.

Transformatorlarda faqat elektromagnit aloqaga ega bo'lgan kamida ikki cho'lg'am mavjud. Avtotransformator esa b



KUCHLANISH STABILIZATORI TA'MINLAYDI:

Yuklamdagi kuchlanishning barqarorligini.

QISQA TUTASHTIRGICHLAR NIMA UCHUN XIZMAT QILADI?

Shikastlangan transformatorni uzish uchun sun'iy qisqa tutashuvni hosil qiladi.

KUCHLANISH TRANSFORMATORLARI QAYSI REJIMDA ISHLAYDI?

Salt ishiga yaqin rejimda.

PASAYTIRUVCHI TRANSFORMATORNING QAYSI CHO'LG'AMIDA TOK KATTA BO'LADI?

Ikkinchisida.

PARAMETRIK STABILIZATORLAR DEB NIMAGA AYTIлади?

Nochiziqli elementlarning xossaligidan foydalanib kuchlanishni (tokni) stabilizatsiya qilishni amalga oshiradigan stabilizatorlar.

LARIONOVNING O'ZGARUVCHAN KUCHLANISHINI TO'G'RILASH SXEMASI KO'RSATILGAN JAVOBNI KO'RSATING?

Uch fazali ko'priksimon to'g'rilagich.

STABILIZATORNI XARAKTERLOVCHI ASOSIY PARAMETRLAR KO'RSATILGAN JAVOBNI TOPING?

Stabilizatsiya koeffitsienti, chiqish qarshiligi, foydali ish koeffitsienti, chiqish kuchlanishining o'zgarishi

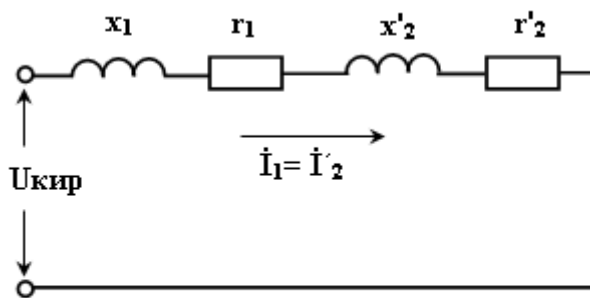
PERSONAL KOMPYUTER ELEKTR TA'MINOTI CHIQISH TO'G'RILAGICHLARIDA SHOTTKI DIODLARI NIMA UCHUN QO'I
Dinamik yo'qotishlarni kamaytirishg uchun

ELEKTR ENERGIYASINI AKKUMULYATSIYALAYDIGAN QANDAY MODDALARNI BILASIZ?

Havo, suv, kimyoviy moddalar, vodorod

AGAR PASAYTIRUVCH PODSTANSIYAGA 10 KV O'RNIGA 100 KV KUCHLANISH BILAN TA'MINLANSA, XUDDI SHU QUVVATDA 100 marta kamayadi

TO'G'RILASH QURILMALARINI TO'G'RILASH SXEMASI BO'YICHA QUYIDAGICHA SINFLARGA AJRATISH MUMKIN:
Barchasi.



4. Igi ekvivalent sxemasi keltirilgan javobni toping?

STABILIZATOR PARAMETRIK STABILIZATOR DEB ATALADI, AGAR UNING SXEMASIDA QUYIDAGILARDAN BIRI BO'LSA:
Tayanch kuchlanish manbai.

MAGNIT MAYDONIDAGI TOKLI O'TKAZGICHGA TA'SIR ETUVCHI ELEKTROMAGNIT KUCHNING YO'NALISHI QAYSI QO'LLANILADI?
Chap qo'l qoidasi.

TRANSFORMATOR YUKLAMA REJIMIDA UNING QAYSI PARAMETRI ANIQLANADI?
Turli yuklamalardagi tashqi xarakteristikasi.

UCH FAZALI TOK TARMOG'INI IKKI FAZALI TOK TARMOG'IGA O'ZGARTIRISH UCHUN QANDAY SXEMA QO'LLANILADI?
Skott sxemasi.

KOMPENSATSION STABILIZATORLARDA O'LCHOVCHI KUCHAYTIRUVCHI SIFATIDA QAYSI ELEMENT YOKI QURILMALAR QO'LLANILADI?
Tranzistorlar yoki operatsion kuchaytirgichlar.

UCH FAZALI KUCHLANISHNI IKKI YARIM DAVRLI TO'GRILASH ………. SXEMA BO'YICHA AMALGA OSHIRILADI.
Larionov.

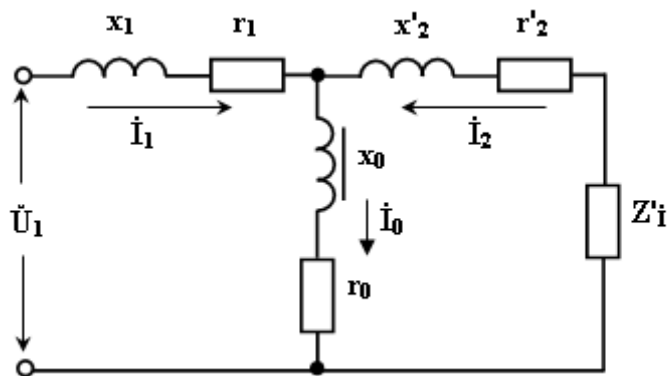
..... CHIQISH KUCHLANISHINING HAQIQIY QIYMATINI BERILGAN QIYMAT BILAN TAQQOSLASHNI AMALGA OSHIRISH.
Kompensatsion stabilizatorlar

PERSONAL KOMPYUTER ELEKTR TA'MINOTI O'ZGARTIRGICHLARIDA QO'SHIMCHA TA'MINOT MANBAI NIMA UCHUN QO'LLANILADI?
Boshqarish sxemasi va quvvat kuchaytirgichini yordamchi kuchlanish bilan ta'minlash uchun

ELEKTR TA'MINOTI TIZIMIDA ELEKTR KONDENSATORLARI UCHUN ISHLATILADI.
Elektr energiyasini qisqa muddatli saqlash uchun

TRANSFORMATORNING ISHLASHI PRINTSIPI QANDAY FIZIK HODISAGA ASOSLANGAN?
Elektromagnit induksiya

SILLIQLOVCHI FILTRLARDA SIG'IM NIMA UCHUN YUKLAMAGA PARALLEL ULANADI?
Kondensator o'zgaruvchan tok bo'yicha kichik qarshilikka ega.



Ushbu sxemasi keltirilgan javobni toping?

STABILIZATOR KOMPENSATSION STABILIZATOR DEB ATALADI, AGAR UNING SXEMASI QUYIDAGILARDAN YIG'ILGAN BARCHA RO'YXATDAGILAR.

AGAR YOPIQ KONTURNING QISMINI TASHKIL ETUVCHI O'TKAZICH MAGNIT MAYDONIDA MAGNIT OQIMI KUCH CHIKARILSA, O'TKAZGICHNING XARAKAT YO'NALISHIGA QARSHI TOMONGA.

QAYSI MAQSADGA KO'RA TOK TRANSFORMATORINING IKKILAMCHI CHO'LG'AMI YERGA ULANADI? Ishlovchi xodimlarning xavfsizligini ta'minlash uchun.

TRANSFORMATOR QANDAY TOK TURI APPARATI HISOBLANADI? O'zgaruvchan tok.

TAYANCH KUCHLANISH MANBAI QO'YIDAGI ELEMENTLARDAN YIG'ILADI. Stabilizatorlar va integral stabilizatorlarda.

YUKLAMADAGI KUHLANISHNI TO'G'RILASH VA STABILLASH UCHUN TO'G'RILASH SXEMALARIDA QUYIDAGI ELEMENTLARI
Barchasi qo'llaniladi.

ELEKTR TA'MINOTIDA TRANSFORMATOR QUYIDAGILARNI TA'MINLAYDI:

Yuklama va ta'minot tarmog'ining galvanik bog'lanishini ta'minlaydi

O'ZGARTIRGICH TRANSFORMATORI QAYSI CHASTOTALARDA ISHLAYDI?

Yuqori chastotalalarda

INDUKTIV FILTR BILAN PULSATSIYANI YAXSHIROQ SILLIQLASH UCHUN ZARUR.

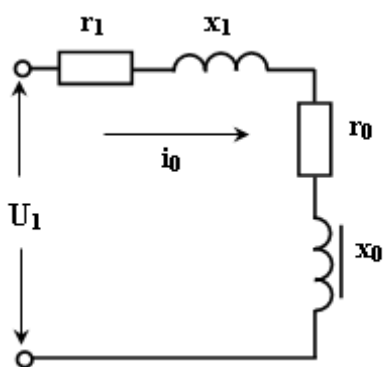
Drosselning induktiv qarshiligi yuklama qarshiligidan sezilarli darajada katta bo'lishi

AGAR IKKILAMCHI TRANSFORMATORNING CHO'LG'AMLARI SONI BIRLAMCHISIGA NISBATAN OSHSA, UNDA TRANSFORMATOR

Ko'paytiruvchi transformator

REZONANS FILTRLAR QAYSI HOLLARDA QO'LLANILADI?

Iste'molchi ma'lum bir garmonikaga sezgir bo'lganida.



ash rejimidagi ekvivalent sxemasi keltirilgan javobni toping?

O'ZGARUVCHAN KUCHLANISH PARAMETRIK STABILIZATORLARIDA CHIZIQLI BO'LMAGAN ELEMENTLAR SIFATIDA Q
Drossel.

IESDA ENERGIYANING O'ZGARISH SXEMASI (KETMA-KETLIGI) QANDAY?
Yoqilgi, issiqlik, mexanik, elektr.

UYOSH ENERGIYASINI ELEKTR ENERGIYASIGA O'ZGARTIRISH JARAYONI QAYSI EFFEKT BILAN BORADI?
Fotoelektrik.

TRANSFORMATORNING ISHLASH PRINSIPI QAYSI QONUNGA ASOSLANGAN?
Elektromagnit induksiya qonuniga.

KUCHAYTIRUVCHI ELEMENT OPERATSION KUCHAYTIRGICHDA YIG'ILGANDA STABILIZATORNING QAYSI PARAMETRL
Stabilizatsiyalash tezligi.

O'ZGARUVCHAN KUCHLANISHNI O'ZGARMAS KUCHLANISHGA TO'G'RILASH UCHUN ……… ELEM
Diod

ELEKTR TA'MINOTIDA TRANSFORMATOR QUYIDAGILARNI TA'MINLAYDI:
O'zgaruvchan kuchlanish amplitudasining o'zgarishini

PERSONAL KOMPYUTER ELEKTR TA'MINOTI MANBAI KIRISHIDA VA CHIQISHIDA HALAQITLARNI SO'NDIRISH FILTRL
Yuqori chastotali halaqitlarni so'ndirish uchun

O'ZGARUVCHAN TOKNI TO'G'RILASH UCHUN UCHUN ISHLATILADI.
Diodlar

YUKLAMADAGI TO'G'RILANGAN KUCHLANISHNING BARQARORLIGI ………. TA'MINLAYDI.
Stabilizator.

O'TA YUQORI STABILASHDA KUHLANISH VA TOKNING RUHSAT ETILADIGAN O'ZGARISHI NECHA % -GACHA?
0,1 % gacha.

O'RTA STABILASHDA KUHLANISH VA TOKNING RO'HSAT ETILADIGAN O'ZGARISHI NECHA % -GACHA?
1-5 % gacha.

KUHLANISH (TOK) STABILIZATORLARI DEB NIMAGA AYTILADI?

Ta'minot kuchlanishi va tok, tarmoq chastotasi, atrof-muhit temperaturasi va boshqalar o'zgarganda yuklamadagi

BOSHQARILMAYDIGAN TO'G'RILAGICH CHIQISH KUHLANISHINI BOSHQARISH IMKONIYATINI BERMAydi. U HAMIS
 $U_0 = K \cdot U_2$

PULSATSIYA KOEFFITSIENTI $K_p = 0.25$ ga TENG BO'LSA QAYSI TO'G'RILAGICHGA TEGISHLI?
Uch fazali to'g'riligichda

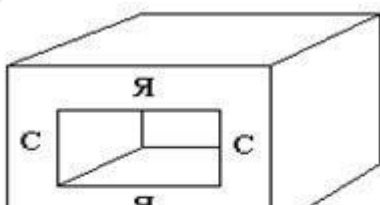
OFF-LAYN» SINFIDAGI UZLUKSIZ ELEKTR TA'MINOTI AGREGATLARIDA ELEKTR ENERGIYASI ISTE'MOLCHIGA QANDAY
Normal rejimda elektr energisi iste'molchi tarmog'iga to'g'ridan-to'g'ri uzatiladi va elektr tarmoqda avariya bo'lgani

FILTRNING CHQISHIDA PULSATSIYA KOEFFITSIENTI TENG.
 $K_{p.chiq.} = U_{01m}/U_0$

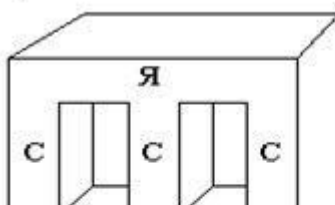
TRANSFORMATORNING BIRLAMCHI CHO'LG'AMIDAGI O'RAMLAR SONI IKKILAMCHI CHO'LG'AMDAGI O'RAMLAR S
 $U/2$

ISHLASH PRINTSIPIGA KO'RA STABILIZATORLAR NECHA TURGA AJRATILADI?
Parametrik, kompensatsion va impulsli stabilizatorlar.

1



2



ga o'raladigan cho'lg'amlar

"4"

DVIGATEL - GENERATORLARI, TIRISTOR YOKI IONLI O'ZGARTIRGICHLA UCHUN ISHLATILADI.
Sanoat chastotasining o'zgaruvchan tokini (50 Hz) yuqori va yuqori chastotali tokka aylantirish.

YUQORI STABILLASHDA KUCHLANISH VA TOKNING RO'HSAT ETILADIGAN O'ZGARISHI NECHA % -GACHA?
0,1-1 % gacha.

KICHIK STABILLASHDA KUCHLANISH VA TOKNING RO'HSAT ETILADIGAN O'ZGARISHI NECHA % -GACHA?
#5 % gacha.

..... DC/DC KONVERTORLARI IQTISODIY JIHATDAN SAMARALI VA IXCHAM MANBALAR SIFATIDA ISHLATILADI.
Yuqori kuchlanishlarda

PULSATSIYA KOEFFITSIENTI $K_p=1,57$ ga TENG BO'LSA QAYSI TO'G'RILAGICHGA TEGISHLI?
Bir yarim davrli to'g'rilagich

RADIOELEKTRON APPARATURA ELEKTR TA'MINOTI MANBAI O'ZGARTIRGICHI TRANZISTORLARINI XIMOYALASH QA
Boshqarish sxemasi orqali, u ortqcha yuklanish haqida himoya rezistoridan signal oladi

TRANSFORMATSIYA KOEFFITSIENTI GA TENG.

$$K_t = E_1/E_2 = W_1/W_2$$

TRANSFORMATORNING BIRLAMCHI CHO'LG'AMIDAGI O'RAMLAR SONI IKKILAMCHI CHO'LG'AMDAGI O'RAMLAR S
2U