

Reaktiv quvvatning o`lchov birligini toping?

=====

#Volt amper reaktiv.

=====

Vatt.

=====

Volt amper.

=====

Vatt soat.

+++++

To`la quvvatning o`lchov birligini toping?

=====

#Volt amper.

=====

Vatt.

=====

Volt amper reaktiv.

=====

Vatt soat.

+++++

Asinxron motorlarni ishga tushirish usullarini sanang.

=====

#Yulduzchadan uchburchakka ulab tushirish

=====

Yulduzchadan to`rtburchakka ulab tushirish

=====

Uchburchakdan – uchburchakga ulab tushirish

=====

Yulduzchadan-yulduzchaga ulab tushirish

+++++

Elektr yuritma qanday elementlardan iborat?

=====

#Elektr motor, uzatma va ijrochi organ

=====

Generator, uzatma va ijrochi organ

=====

Transformator, boshqarish tizimi va ijrochi organ

=====

Transformator, boshqarish tizimi, uzatma va ijrochi organ

++++

Energiya samaradorligi nima?

=====

#Yangi va samaraliroq uskunalarni qo'llash orqali energiya va resurs sarfini kamaytirish.

=====

Ishlab chiqarish quvvatini kamaytirish orqali energiya sarfini kamaytirish.

=====

Korxonaning energiya uskunalarni energiya bilan ta'minlanganlik darajasini oshirish.

=====

Ishlab chiqarish jarayonida yoqilg'i energetika resurslarini iste'mol qilishni kamaytirish.

++++

Energiya tejamkorlik nima?

=====

#energiya resurslaridan samarali foydalanish uchun ko'riladigan tadbirlar majmuasi

=====

mahsulot ishlab chiqarishda yoki biror ishni bajarishda sarf bo'ladigan energiya miqdori

=====

ishlab chiqarilayotgan mahsulotlar salmog'ini o'zgartirmagan holda bir yil ichida birlik mahsulot uchun sarf bo'ladigan energiya tushuniladi.

=====

ishlab chiqarish jarayonida yoqilg'i energetika resurslarini iste'mol qilishni kamaytirish.

++++

Transformatorlarning aktiv va reaktiv quvvat isroflari qaysi rejimlar orqali hisoblanadi?

=====

#Qisqa tutashuv rejimi, salt yurish rejimi.

=====

Ishchi rejim orqali. qisqa tutash rejim orqali.

=====

Salt yurish rejimi orqali, ishchi rejimi orqali.

=====

Qisqa tutash rejimi, bir fazali rejimi orqali.

++++

Elektr mexanik tizimlarda tejamkorlik chora tadbirlari (kam xarajat tadbirlar)ni aniqlang?

=====

#Transformator salt yurish rejimini kamaytirish.

=====

Transformator salt yurish rejimini ko'paytirish.

=====

$\cos \varphi$ ni kamaytirish, iste'mol grafigini tekislash.

=====

Motorlarning salt yurish rejimini ko'paytirish.

+++++

Qoplash uskunalarning qo'llash maqsadini aniqlang?

=====

#Quvvat koeffitsiyentini oshirish, kuchlanishni rostdash.

=====

Kuchlanishni pasaytirish

=====

Tokni rostdash, quvvat koeffitsiyentini rostdash.

=====

Quvvatini kamaytirish, motor yuklanishini oshirish.

+++++

Quyidagi variantlarning qaysi birida reaktiv quvvat kompensatorlari qayd etilgan?

=====

#Kondensator batareyasi; sinxron kompensator;

=====

Sinxron kompensator, reaktor, generator;

=====

Kondensator batareyasi, rostlovchi transformator;

=====

Sinxron kompensator, asinxron motor;

+++++

Kuchlanishning og'ishi nima?

=====

#Kuchlanishning haqiqiy va nominal qiymatlari orasidagi farq;

=====

Kuchlanishning maksimal va minimal qiymatlari orasidagi farq;

=====

Kuchlanishning maksimal va minimal qiymatlari o'rtaarifmetigi;

=====

Kuchlanishning minimal qiymati o'rtta arifmetigi va nominal qiymati orasidagi farq.

++++

Umumiy reaktiv quvvatning taxminan qanday qismi asinxron motorlar hissasiga to'g'ri keladi?

=====

#60-65%;

=====

55-40%;

=====

30-40%;

=====

20-75%.

++++

Transformatorning o'zagidagi isrof uning yuklamasiga qanday bog'liq?

=====

#bog'liq emas;

=====

kvadratiga teskari proporsional;

=====

to'g'ri proporsional;

=====

kvadratiga to'g'ri proporsional.

++++

Sanoat korxonalarida elektr energiyasini tejashning kamxarajat tadbirlarini aniqlang?

=====

#Asinxron motorlarning ta'mirdan keyin tekshirish.

=====

Kabellar tomirlarini kamaytirish.

=====

Salt yurish holatini ko'paytirish.

=====

Kommutatsion asboblarni ta'mirlash.

++++

Salt yurish isroflari transformatorning qaysi qismida sodir bo'ladi?

=====

#Magnit o'zakda.

=====

Chulgʻamlarda.

=====

Bakda.

=====

Izolyatorlarda.

+++++

Qaysi elektr motor quvvat koeffisientini rostdash mumkin?

=====

#Sinxron motor

=====

Faza rotorli asinxron motorda

=====

Rotori qisqa tutashgan asinxron motorda

=====

Oʻzgarmas tok motorida

+++++

Salt ishlash paytida motorning FIK necha foiz boʻladi?

=====

#0

=====

90

=====

sharti tulik emas

=====

95

+++++

Transformatorning isteʼmol qilayotgan aktiv quvvati 1 kW, isteʼmolchiga uzatayotgan aktiv quvvati 0,97 kW boʻlsa, uning FIK ni aniqlang?

=====

#97

=====

20

=====

30

=====

99

+++++

Asinxron motorning iste'mol qilayotgan aktiv quvvati 10 kW, motor validagi foydali quvvati 8,5 kW bo'lsa, uning FIK ni aniqlang?

=====

#85

=====

15

=====

1.85

=====

99

+++++

«Energiya hajmi» atamasi hozirgi paytdagi ma'nosini aniqlang?

=====

#energiya solishtirma sarfining pul birligiga nisbatan ko'rsatkichi

=====

massani hajmga nisbati, kg/kub.m

=====

kuchlanishni tokka ko'paytmasi, VA

=====

solishtirma o'tkazuvchanlik, simens

+++++

Energiyadan samarali foydalanish bu...

=====

#Javoblarni barchasi to'g'ri

=====

ijtimoiy, siyosiy, moliyaviy cheklanishlar hisobga olgan holda energiyani iste'molchilarga eng maqbul yo'l bilan taqsimlash

=====

atrofmuhit, ekologiya va h.k. hisobga olgan holda energiyani iste'molchilarga eng maqbul yo'l bilan taqsimlash

=====

energiya tejash tadbirlarni ishlab chiqarishda qo'llash natijasida iqtisodiy foyda olishga erishish.

+++++

Energiyani iqtisod qilishning solishtirma sarflari bu...

=====

#ishlab chiqarilayotgan mahsulotlar salmog'ini o'zgartirmagan holda bir yil ichida birlik mahsulot uchun sarf bo'ladigan energiya tushuniladi

=====

ishlab chiqarilayotgan mahsulotlar salmog‘ini o‘zgartirgan holda bir yil ichida birlik mahsulot uchun sarf bo‘ladigan mablag‘ tushuniladi

=====

ishlab chiqarilayotgan mahsulotlar salmog‘ini o‘zgartirmagan holda bir yil ichida birlik mahsulot uchun sarf bo‘ladigan harajatlar tushuniladi

=====

ishlab chiqarilayotgan mahsulotlar salmog‘ini o‘zgartirgan holda bir yil ichida birlik mahsulot uchun sarf bo‘ladigan ishchi kuchi tushuniladi

+++++

Energiya iqtisodli qurilmalar bu...

=====

#issiqlik va elektr energiya sarfining eng minimal qiymatlarida foydalanayotgan qurilmalar

=====

issiqlik va elektr energiya sarfining eng maksimal qiymatlarida foydalanayotgan qurilmalar

=====

issiqlik va elektr energiya iste‘moli eng maksimal qiymatlarida foydalanayotgan qurilmalar

=====

issiqlik va elektr energiya isrofi eng maksimal qiymatlarida foydalanayotgan qurilmalar

+++++

Energiya tejamkor qurilmalar bu...

=====

#ishlatilishi davrida yuklanish darajasi qanday bo‘lishidan qat’iy nazar, foydali ish va quvvat koeffisientlari eng yuqori bo‘lgan ish rejimida ishlovchi elektr qurilmalar.

=====

ishlatilishi davrida yuklanish darajasi qanday bo‘lishidan qat’iy nazar, foydali ish va quvvat koeffisientlari eng past bo‘lgan ish rejimida ishlovchi elektr qurilmalar.

=====

ishlatilishi davrida yuklanish darajasi kichik bo‘lishidan qat’iy nazar, foydali ish va quvvat koeffisientlari eng past bo‘lgan ish rejimida ishlovchi elektr qurilmalar.

=====

ishlatilishi davrida yuklanish darajasi katta bo‘lishidan qat’iy nazar, foydali ish va quvvat koeffisientlari eng past bo‘lgan ish rejimida ishlovchi elektr qurilmalar.

+++++

Iste‘mol qilinayotgan energiya bu...

=====

#barcha energetik sektorda sarf bo'layotgan elektroresurslar qiymati.

=====

energetik maqsadlarda iste'molchiga sarflangan mablag'.

=====

energetik maqsadlarda iste'molchiga sarflangan ishchi kuchi.

=====

barcha energetik sektorda sarf bo'layotgan vaqt.

+++++

Iste'molchidagi energiya isrofi bu...

=====

#iste'molchiga uzatilayotgan energiya bilan foydali energiyaning ayirmasi.

=====

iste'molchiga uzatilayotgan energiya bilan foydali energiyaning yig'indisi.

=====

iste'molchiga uzatilayotgan energiya bilan foydali energiyaning ko'paytmasi.

=====

iste'molchiga uzatilayotgan energiya bilan foydali energiyaning bo'linmasi.

+++++

Foydalanilgan energiya bu...

=====

#biror jarayonni o'tkazishda bevosita ishtirok etgan energiya miqdori.

=====

biror jarayonni o'tkazishda bevosita ishtirok etgan birlamchi energiya miqdori.

=====

biror jarayonni o'tkazishda bevosita ishtirok etgan ikkilamchi energiya miqdori.

=====

motor validagi foydali energiya miqdori.

+++++

Energetik balans bu...

=====

#uzatilayotgan energiya bilan foydali energiya, energiya isrofi yig'indisi tengligi.

=====

uzatilayotgan energiya bilan foydali energiya, energiya isrofi ayirmasi tengligi.

=====

uzatilayotgan energiya bilan foydali energiya, energiya isrofi nisbati tengligi.

=====

uzatilayotgan energiya bilan foydali energiya, energiya isrofi ko'paytmasi tengligi.

+++++

#Quyosh kollektorining vazifasi nimadan iborat ?

=====

Quyosh energiyasini suvining issiqlik energiyasiga aylantirish

=====

Quyosh energiyasidan foydalanib elektr energiyasiga olish

=====

Quyosh energiyasini mexanik energiyasiga aylantirishdan

=====

Quyosh energiyasini mexanik va elektr energiyasiga aylantirish

+++++

#Quyosh kollektorlarini qanday tipdagi energetik qurilma ?

=====

Issiq yashik

=====

Quyosh batareyasi

=====

Yorug'lik isitgich

=====

Issiqlik nasosi

+++++

#Quyosh kollektorli isitish tizimlari qaerlarda qo'llaniladi ?

=====

Bino inshootlarda

=====

Gaz bo'lmasa

=====

Issiq suv bo'lmasa

=====

Faqat qishloqlarda

+++++

#Quyosh kollektorining F.I.K.tini oshirish uchun nimalar qilinmoqda ?

=====

Kollektorlarning konstruksiyalari ixchamlashtirilmoqda

=====

Kollektorlarning mexanik puxtaligi ixchamlashtirilmoqda

=====

Kollektorlarning fizik xususiyatlarini yaxshilash

=====

Kollektorlarning issiqlik uzatulishi ixchamlashtirilmoqda

++++

#Past bosimli bug' qozonlarida bosim qanday bo'ladi?

=====

0,8-1,6 MPa;

=====

2,4-4 MPa;

=====

13-24 MPa;

=====

25-30 MPa;

++++

#Past haroratli isitish sirtlari qanday qismlardan tarkib topgan?

=====

Ekonomayzer va havo isitgich

=====

Ekran quvuri va kollektor

=====

Quvurlar va kondensatlar

=====

Suv quvuri va bug' quvuridan

++++

Energetika iqtisodiyotining asosiy vazifalari nimalardan iborat:

=====

Belgilangan parametrlarning barcha turdagi energiyasi bilan minimal xarajatlar bilan davriy ta'minlash;

=====

Minimal yo'qotishlarda o'rnatilgan parametrlarning barcha turdagi energiyasi bilan ishonchli va uzluksiz ta'minlash;

=====

Ishlab chiqarishni transport uchun eng kam xarajat bilan elektr energiyasi bilan ishonchli va uzluksiz ta'minlash;

=====

Korxonani belgilangan parametrlarning barcha turdagi energiyasini eng kam xarajat bilan ishonchli va uzluksiz ta'minlash.

++++

Energiya ishlab chiqarish, odatda qanday amalga oshirilishi lozim:

=====

Etkazib berish vaqtida;

=====

#Iste'mol vaqtida;

=====

Tarqatish vaqtida;

=====

Yuklama past bo'lganda

+++++

Energiya ish joylariga qanday etkazilishi kerak:

=====

#Uzluksiz va zarur miqdorda;

=====

Uzluksiz va reglamentda;

=====

Uzluksiz va vaqtivaqti bilan;

=====

Zarur vaqti ajratilganda;

+++++

Energiya qanday iste'mol qilinadi:

=====

Belgilangan davr mobaynida bir xil emas;

=====

Yil davomida bir xil emas;

=====

#Davomiylikda bir xil emas;

=====

Isitish mavsumi davomida bir xil emas.

+++++

Qisqa tutashuv tokini chegaralashning qanday usullari mavjud?

=====

#tarmoqqa reaktorni qo'shish; stansiyalarning yig'ma shinalariga reaktorni qo'shish, transformator va havo tarmoqlarining tabiiy induktiv qarshiligini qo'llash.

=====

shikastlangan transformatorni tarmoqdan uzish, tarmoqqa reaktorni qo'shish.

=====

releli himoya qurilmalarini qo'llash, o'tkazgich ko'ndalang kesimini kamaytirish, tok transformatorini qo'shish.

=====

elektr tarmoqqa reaktorni qo'shish; shikastlangan transformatorni tarmoqdan uzish, tok transformatorini qo'shish.

++++

Tok transformatorining vazifasi nimadan iborat?

=====

#o'lchash asboblari, releli himoya va avtomatika elementlarini ulash uchun ishlatiladi.

=====

yuritkichlarni ishga tushirish uchun ishlatiladi.

=====

elektr tok miqdorini o'lchash uchun ishlatiladi.

=====

katta quvvatli iste'molchilarni ulash uchun ishlatiladi.

++++

Elektr energiya isroflari qanday turlarga bo'linadi?

=====

#Hisobot, texnik va tijorat.

=====

Sutkali, oylik va yillik.

=====

Kuch, texnik va tijorat.

=====

Kuchlanish, texnik va tijorat.

++++

Kuchlanish transformatorining vazifasi nimalardan iborat?

=====

#o'lchov asboblari, releli himoya va avtomatika elementlarini ulash uchun.

=====

kuchlanishni o'zgartirib tarqatish va uzatish uchun ishlatiladi.

=====

iste'molchilarga kuchlanish va tok miqdorini etarli ta'minlaydi.

=====

kuchlanishni o'lchash uchun ishlatiladi.

++++

Havo elektr uzatish tarmoqlarining asosiy konstruktiv elementlarini (unsurlarini) yozing?

=====

#Izolyatorlar, sim o'tkazgich, tayanch.

=====

Shina, izolyatorlar.

=====

Ulagich, moy, sim.

=====

Uzgich, izolyatorlar.

+++++

Elektr energiyasini sifatini tavsiflovchi asosiy ko'rsatkichlarni aytib bering?

=====

#Nosinusoidalik, chastota og'ishi, kuchlanish og'ishi, kuchlanish tebranishi.

=====

Tebranish, nosinusoidalik, chastota og'ishi.

=====

Elektr yurituvchi kuch, nosinusoidalik, chastota og'ishi.

=====

Kuchlanish, nosinusoidalik, chastota ko'payishi.

+++++

Kuch transformatorining vazifasi.

=====

#chastotani va quvvatni saqlagan holda kuchlanishni o'zgartiradi.

=====

reaktiv quvvatni rostlaydi.

=====

EYuK qiymatini kamaytiradi.

=====

elektr energiyasini ishlab chiqaradi.

+++++

YUklama grafiklari va elektr iste'molchilarini harakterlovchi ko'rsatkichlarni aytib bering?

=====

#Forma, maksimum koeffitsentlari, ishlatilish, ulanish.

=====

Kuchlanish tushishi.

=====

Amplituda tushuvi.

=====

Quvvat yo'qolishi.

+++++

Korxonalarining tashqi ta'minot tarmoqlaridagi HEUYdagi yashin qaytargich erga ulash tizimining qarshiligi qancha bo'ladi?

=====

#15 – 20 Om

=====

100 – 200 Om

=====

100 – 150 Om

=====

4 – 10 Om

+++++

Iste'molchilarning yuklama markazi qanday aniqlanadi?

=====

#iste'molchi markazining X va Y koordinatalari topiladi, suratda mos koordinata va mos quvvatlar ko'paytmasi yig'iladi, maxrajda mos quvvatlar yig'iladi va hosil bo'lgan surat yig'indisi maxraj yig'indisiga bo'linadi.

=====

har bir iste'molchi markazining X va Y koordinatalari topiladi, suratda mos koordinata va mos quvvatlar ko'paytmasi yig'iladi.

=====

har bir iste'molchi markazining X va Y koordinatalari topiladi, maxrajda mos quvvatlar ko'paytiriladi va hosil bo'lgan surat yig'indisi maxraj yig'indisiga bo'linadi.

=====

maxrajda mos quvvatlar yig'iladi va hosil bo'lgan surat yig'indisi maxraj yig'indisiga bo'linadi.

+++++

Sanoat korxonalarining elektr tarmoqlarida uchraydigan qanday turdagi qisqa tutashishlarni bilasiz?

=====

#chulg'amlar orasidagi, bir, ikki va uch fazali.

=====

ikki fazali.

=====

bir fazali.

=====

bir fazali, uch fazali.

+++++

Respublikamiz IES larida umumiy elektr energiyaning qancha qismini ishlab chiqaradi?

=====

#84 % dan ko'pini.

=====

25 % dan ko'pini.

=====

13 % dan kamini.

=====

18,7 % dan ko'pini.

+++++

1430 kVt hisobiy aktiv quvvatga ega bo'lgan korxonada $tg\phi = 0,65$ bo'lsin, $tg\phi_{opt} = 0,33$ ekanligini hisobga olgan holda kompensatsiyalanishi (qoplanishi) zarur bo'lgan reaktiv quvvatning qiymatini hisoblang.

=====

#457,6 kVAr

=====

500,5 kVAr

=====

605 kVAr

=====

201 kVAr

+++++

Kuchlanishning oshishi yoritish qurilmalariga qanday ta'sir qiladi?

=====

#yoritgichni ishlash muddati kamayadi.

=====

ravshanlik kamayadi.

=====

lampani ishlash muddati uzayadi.

=====

ta'sir qilmaydi.

+++++

Kuch transformatorlarini qanday qisimlarida isroflar bo'ladi?

=====

#Tok o'tkazuvchi chulg'amlarda, magnit o'tkazgichda.

=====

Birlamchi chulg'amdagi po'latda.

=====

Ikkilamchi chulg'amlarda, kengaytirish bakida.

=====

Magnit o'tkazgichda, bakda.

+++++

Quvvat koeffitsientini oshirishda kompensatsiyalovchi (qoplovchi) qurilmalar qanaqangi usullar bilan o‘rnatiladi?

=====

#individual, gurux uchun, markazlashgan.

=====

yakka tartibda, to‘la, umumiy.

=====

yakka tartibda, umumiy.

=====

individual, yakka, umumiy.

+++++

Elektr iste‘molchilari qanday rejimlarda (holatlarda) ishlaydi?

=====

#davomli, qisqa vaqtli, takrorlanuvchi qisqa vaqtli.

=====

qisqa vaqtli, salt ishlash, dinamik tormozlash.

=====

salt ishlash, uzluksiz, qisqa vaqtli, takrorlanuvchi.

=====

uzluksiz qisqa vaqtli, salt ishlash.

+++++

Ikkinchi toifadagi iste‘molchilar elektr energiya bilan qanday ta‘minlanadi?

=====

#o‘zaro zaxiralanadigan ikkita ta‘minot va mustaqil manbasidan ta‘minlanadi.

=====

zaxiraga ega emas.

=====

uchta mustaqil ta‘minot manbasidan ta‘minlanadi.

=====

bitta ta‘minot manbasidan ta‘minlanadi.

+++++

Vattmetr qanday vazifani bajaradi?

=====

#aktiv quvvatni o‘lchaydi.

=====

kuchlanishni o‘lchayd.

=====

qarshilikni o‘lchaydi.

=====

tok kuchini o'lchaydi.

++++

Elektr ta'minoti tizimida kuchlanishning standart kattaliklarini ko'rsating

=====

#0,22; 0,38; 0,66; 3; 6; 10; 20; 35; 110; 150; 220; 330; 500; 750; 1150 kV;

=====

0,13; 0,38; 0,66; 6; 10; 35; 110; 220; 245; 330; 500; 1153 kV;

=====

380; 660; 3; 6; 10; 35; 110; 220; 500; 757 kV;

=====

0,13; 0,22; 0,38; 0,56; 3; 6; 10; 35; 110; 220; 500; 757 kV;

++++

Uch fazali elektr tarmog'iga 18 kVt hisobiy aktiv quvvatga ega bo'lgan elektr iste'molchisi ulangan. Agarda iste'molchi 380 V li tarmoqga ulangan va uning quvvat koeffitsienti 0,85 ga teng bo'lsa hisobiy tokni aniqlang.

=====

#32,2 A

=====

38,5 A

=====

36,3 A

=====

41 A

++++

Umumiy reaktiv quvvatning taxminan qanday qismi asinxron motorlar hissasiga to'g'ri keladi?

=====

#6065%;

=====

5540%;

=====

3540%;

=====

2570%.

++++

Ichki izolyasiyaning asosiy turlarini ko'rsating.

=====

#moybarerli, qog'ozmoyli, gaz va vakuumli

=====

gazli, suvli, qog'ozmoyli

=====

gazli, simli, moyli, vakuumli

=====

suyuq va qattiq, qog'oz, moyli

+++++

6,10/0,4 kVli transformatorning transformatsiyalash koeffitsientini o'zgartirish uchun qo'zg'atishsiz qayta ulash pog'onalari qanday foizda bo'ladi?

=====

#5;#2,5;0;2,5;5

=====

0;15; #10;#10;

=====

#2,5;0;2,5;50

=====

-5;#10#15;10

+++++

Sinxron kompensatorning vazifasi nimadan iborat?

=====

#cosφ ni oshiradi, reaktiv quvvat ishlab chiqaradi.

=====

kuchlanishni rostlaydi va kamaytiradi.

=====

reaktiv quvvatni iste'molchi podstansiyasida o'zgartiradi.

=====

quvvat isrofini kamaytiradi,tokni kuchaytiradi.

+++++

Uchinchi toifadagi iste'molchilar elektr energiya bilan qanday ta'minlanadi?

=====

#birta ta'minot manbasidan ta'minlanadi

=====

ikkita zaxiraga ega

=====

to'rtta ta'minot manbasidan ta'minlanadi

=====

oltita va mustaqil o'zaro zaxiralanadigan ta'minot manbasidan ta'minlanadi

+++++

Kompressor va nasos agregatlari qaysi turdagi rejimda (holatda) ishlaydi?

=====

#davomli ishlash rejimi.

=====

qisqa vaqtli va takrorlanuvchi qisqa vaqtli.

=====

dinamik tormozlash rejimi.

=====

salt ishlash rejimi.

+++++

Energiya tizimda avariya va normal rejimda (holatda) ruxsat etiladigan kuchlanishning og'ishi to'g'ri ko'rsatilgan javobni toping.

=====

#10 % , 5 %

=====

110 % , 10 %

=====

150 % , 20 %

=====

2,5 % , 10 %

+++++

Elektr hisoblagich qanday vazifani bajaradi?

=====

#elektr energiyasini o'lchaydi

=====

kuchlanishni o'lchaydi

=====

quvvatni o'lchaydi

=====

tok kuchini o'lchaydi

+++++

Sanoat korxonasi va elektr tarmoq korxonasi o'rtasidagi o'zaro munosabatlarini aniqlovchi hujjat.

=====

#Yillik shartnoma.

=====

Kelishilgan shartnoma.

=====

Har kunlik shartnoma.

=====

Mavsumiy shartnoma.

++++

Elektr energiyasining narxlarini aniqlovchi asosiy kattaliklar.

=====

#Iste'mol qilingan energiya, quvvat koeffitsienti

=====

Aktiv va reaktiv quvvat, energiya isroflari

=====

Maksimal quvvat iste'moli, quvvat isroflari

=====

Quvvat koeffitsienti, nominal tok, ishchi tok

++++

Iste'molchilarni uzluksiz elektr energiya bilan ta'minlash talabi asosida turkumlashtirish.

=====

#Uch kategoriyalarga

=====

To'rt kategoriyalarga

=====

Ikki kategoriyalarga

=====

Olti kategoriyalarga

++++

Tranformatorlar asosan qaysi me'zon bo'yicha tanlanadi?

=====

#yuklantirish koeffitsienti bo'yicha

=====

aktiv quvvat koeffitsienti bo'yicha

=====

reaktiv quvvat koeffitsienti quvvati bo'yicha

=====

talab va quvvat koeffitsienti bo'yicha

++++

Keltirilgan yillik harajatlar formulasidagi EN me'yoriy samaradorlik koeffitsienti qaysi kattalikga bog'liq.

=====

#Kapital harajatlarni qoplash muddatiga

=====

Elektr energiyasi ishlab chiqarish isrofi qiymatiga

=====

Elektr energiyasi uzatishdagi amortizatsiya ajratmalariga

=====

Aktiv va reaktiv quvvat balansi harajatlariga

+++++

Elektr energiyasining qaysi kattaligi sifat ko'rsatkichga kirmaydi.

=====

#Tok kuchi

=====

Chastatani og'ishi

=====

Kuchlanishni nosimmetrikligi

=====

Kuchlanishning og'ishi

+++++

Reaktiv quvvatni qoplash vositalarini ko'rsating.

=====

#Sinxron kompensatorlar, sinxron motorlar, kondensator batareyalari

=====

Sig'im qarshilik, asinxron motorlar, faza regulyatori

=====

Faza rotorli asinxron motorlar, transformatorlar

=====

Induktiv g'altaklar, qo'shimcha aktiv qarshilik ulash.

+++++

Kuchlanish sinusoidalligi buzilishining sabablarini ko'rsating.

=====

#Tranformator magnit zanjirining to'yinishi, tiristorli o'zgartkichlarning qo'llanishi, nohiziqli iste'molchilar.

=====

Aktiv nagruzkaning oshishi, nosimmetrik yuklama

=====

Reaktiv yuklamaning oshib ketishi, kuchlanishning pasayuvi

=====

Sig'im yuklamalarni ish rejimi, aktiv tokni kamayishi

+++++

Uy –ro'zg'or istemoli shaxarlarda To'g'ri jumlani ko'rsating.

=====

#Yil sayin ko'payib borayapti

=====

Yil sayin kamaytirish zarur

=====

Yil sayin elektr energiya xarajatlarini kamaytirish zarur

=====

Yil sayin yuklama quvatlari kamayib borayapti

+++++

Uyro‘zg‘or tarkibida quydagi istemolchilarning qaysisi yo‘q?

=====

#Galvanik tuzilmalar

=====

Isitgichlar

=====

Yoritish tuzilmalari

=====

Mayda motor

+++++

Qaysi kattalik energetikada iqtisodiy ko‘rsatgichlarga kirmaydi.

=====

#Elektr energiyasiga to‘lovlar

=====

Keltirilgan yillik xarajatlar

=====

Amartizatsiya ajratmalari

=====

Elektr energiyasini uzatish va taqsimlashdagi isrofi qiymatlari

+++++

Transformatorning o‘zagidagi isrof uning yuklamasiga qanday bog‘liq?

=====

#bog‘liq emas;

=====

kvadratiga teskari proporsional;

=====

teskari proporsional;

=====

kvadratiga to‘g‘ri proporsional.

+++++

Elektr tarmoqlarda qo‘llanadigan o‘lchash transformatorlar ikkilamchi chulg‘am kattaliklarini ko‘rsating.

=====

#100 V; 5A

=====

220 V; 10 A

=====

1000 V; 48 A

=====

36 V ; 24 A

+++++

Elektr ta'minot tizimining texnik –iqtisodiy ko'rsatgichlari.

=====

#Kapital mablag', keltirilgan xarajat va ishlatish xarajatlari.

=====

Quvvat, kapital mablag', ishlatish xarajatlari, keltirilgan xarajat.

=====

Iste'mol grafik, ishlatish xarajati, keltirilgan xarajat.

=====

Kuchlanish, kapital mablag', keltirilgan xarajat.

+++++

To'la quvvat ifodasi to'g'ri keltirilgan qatarni aniqlang?

=====

$S = \sqrt{3}UI$

=====

$$R = \sqrt{3}UI \cos \phi$$

=====

$$S = \sqrt{3}UT$$

=====

$$Q = \sqrt{3}UI$$

+++++

Sanoat korxonalarida elektr energiyasini tejash kamxarajat tadbirlar.

=====

#Asinxron dvigatellarning ta'mirdan keyin tekshirish.

=====

Kabellar tomirlarini kamaytirish.

=====

Salt yurish holatini ko'paytirish.

=====

Uzib ulovchi asboblarni ta'mirlash.

++++

Elektr tarmoqlarda qo‘llanadigan tok transformatorining ikkilamchi chulg‘am toklarini ko‘rsating.

=====

#1 A; 5A

=====

15 A; 10 A

=====

100 A; 50A

=====

50 V ; 24 A

++++

Transformatorning aktiv quvvat isrofini aniqlash formulasi.

=====

$$\# \Delta R_{TR} = n \cdot (\Delta P_k \cdot \beta^2 \# \Delta R_0);$$

=====

$$\Delta R_{TR} = n \cdot (\sqrt{\Delta P_k \cdot \beta^2} \cdot \tau \# \Delta R_0 \cdot T_{max});$$

=====

$$\Delta R_{TR} = n \cdot (\Delta P_k \cdot \beta^2 \# \sqrt{\Delta E_0});$$

=====

$$\Delta R_{TR} = n \cdot (\sqrt{\Delta P_0 \cdot T^2} \# \Delta R_{kz});$$

++++

Qoplanadigan reaktiv quvvat formulasi

=====

$$\# Q_{ku} = R_{\Sigma} (tg \phi_t - tg \phi_m);$$

=====

$$\Delta Q_{ku} = \sqrt{S_{\Sigma z} \cdot 0,1};$$

=====

$$Q_{ku} = \sqrt[4]{S_{\Sigma kor} (tg \phi_t - tg \phi_m)^2};$$

=====

$$Q_{xis} = \sqrt{P_{ras} \cdot tg^2 \phi}$$

++++

Ikki stavkali tarif bo‘yicha energiya isrofi qiymati.

=====

$$\# \Delta I_{is} = \Delta R \cdot \alpha \# \Delta E \cdot \beta;$$

=====

$$\Delta I_{is} = \int \Delta E \cdot \beta;$$

=====

$$\Delta I_{is} = \sqrt{\Delta E \cdot \alpha \cdot \Delta R \cdot \beta};$$

=====

$$\Delta I_{is} = [\Delta R \cdot \alpha \cdot \Delta R \cdot \beta^3];$$

+++++

Aktiv quvvat ifodasi to'g'ri keltirilgan qatarni aniqlang?

=====

$$P = \sqrt{3}UI \cos \phi$$

=====

$$Q = \sqrt{3}UI \sin \phi$$

=====

$$R = \sqrt{3}US$$

=====

$$Q = \sqrt{3}UI$$

+++++

Reaktiv quvvat ifodasi to'g'ri keltirilgan qatarni aniqlang?

=====

$$P = \sqrt{3}UI \cos \phi$$

=====

$$R = \sqrt{3}UI \cos \phi$$

=====

$$R = \sqrt{3}US$$

=====

$$Q = \sqrt{3}UI$$

+++++

Yoqilg'i energetika resursi iste'molchilarini energetika tekshiruvidan va ekspertizadan o'tkazadigan yuridik shaxs

=====

#energetik auditor

=====

o'z neftinspeksiya

=====

o'z davenergiyanadzor

=====

o'z bekenergiya

+++++

Maxsus asboblarning vositasida energiya parametrlarini nazorat nuqtalarida aniqlash

=====

#o'lchashlar

=====

energiya balansi

=====

quvvat balansi

=====

statik balans

+++++

O'zgaruvchan tok zanjiridagi o'rtacha quvvat

=====

#tarmoq aktiv quvvat

=====

aktiv elektr energiyasi

=====

energiya balansi

=====

reaktiv quvvat

+++++

Elektr tizimi yoki uskunada normal ish rejimi buzilishi bilan bog'liq bo'lgan hodisa

=====

#avariya rejim

=====

simmetriya rejim

=====

ishga tushish rejim

=====

statik rejim

+++++

Elektr energiyasini sifat tahlili

=====

#nomutanosiblik sabablarini aniqlash

=====

uskunada normal ish rejimi buzilishi bilan bog'liq bo'lgan hodisa

=====

maishiy iste'molchilar uchun belgilanadigan quvvat balansi

=====

tizim parametrlarini hisobiy quvvati va tokini buzilishi

++++

Maishiy iste`molchilar uchun belgilanadigan ta`rif

=====

#maishiy ta`rif

=====

sutkali ta`rif

=====

balans ta`rif

=====

yuklama tarif

++++

Yetkazib berilgan elektr energiyasining har kilovatt soati uchun iste`molchi tomonidan qo`shimcha haq to`lash

=====

#qo`shimcha to`lov

=====

majburiy to`lov

=====

limit to`lov

=====

zarat to`lov

++++

Elektr energiyasi parametrlarining davlat standartlari bo`yicha belgilangan talablarga muvofiqligi

=====

#elektr energiyasi sifati

=====

elektr to`lov sifati

=====

elektr iste`moli sifati

=====

elektr sotish sifati

++++

Standartlar, me`yorlar va reglamentlarning buzilishi keltirib chiqargan energetika resurslarining yo`qolishlari

=====

#yonilg`i energetika resurslarining unumsiz sarflari

=====

issiqlik va elektr energiyasini sarflash me`yoridan ortiq foydalanish

=====

issiqlik energiyasi sifatli foydalanish

=====

energiya tejashdan ratsional foydalanish

++++

Yonilg'i, issiqlik va elektr energiyasini sarflash me`yori

=====

#mahsulotni ishlab chiqarish birligiga ushbu resurslarning sarflariga oid ko'rsatkichdir

=====

standartlar, me`yorlar va reglamentlarning buzilishi keltirib chiqargan energetika resurslarning yo'qolishlari

=====

erkin kasb egalari, savdo korxonalarini va boshqa shunday istemolchilar uchun belgilanadigan tarif

=====

issiqlik va elektr energiyasini sarflash me`yorida ortiq foydalanish

++++

Energetika tekshiruvlari nechta turlarga bolinadi

=====

#4

=====

5

=====

7

=====

3

++++

Energetika tekshiruvlariga qaysi qatorda to'g'ri ko'rsatilgan

=====

#davriy muddatli

=====

istalgan muddatli

=====

tavtish muddatli

=====

talabiy muddatli

++++

Davriy (takroriy) tekshirishlar har necha yilda o'tkaziladi

=====

#5

=====

6

=====

8

=====

10

+++++

Korxonada o'tkaziladigan energetik auditi tekshiruvlarining asosiy vazifalari qaysi qatorda korsatilgan

=====

#Energetik samaradorlik ko'rsatkichlarini aniqlash

=====

Elektr energiyasini hisobga olishni nazorat qilish

=====

Reaktiv quvvat balansini aniqlash

=====

Aktiv quvvat balansini xisoblash

+++++

Energetik auditni o'tkazish nechta bosqichlarni o'z ichiga oladi

=====

#4

=====

5

=====

3

=====

7

+++++

Energetik auditni birinchi bosqichini o'tkazish qanday olib boriladi

=====

#korxonadagi energiya istemoli va xarajatlari aniqlanadi

=====

energiya texnologik tizimlarni chuqur energetik tadqiq qilish

=====

energetik samaradorlik ko'rsatkichlarini aniqlash

=====

elektr hisoblagichlar tekshiriladi

++++

Energetik auditni ikkinchi bosqichini o'tkazish qanday olib boriladi

=====

#texnologik tizimlarni chuqur energetik tadqiq qilish

=====

energiya istemoli va xarajatlari aniqlanadi

=====

elektr hisoblagichlar tekshiriladi

=====

energetik samaradorlik ko'rsatkichlarini aniqlash

++++

Ishlab chiqarishda energiya tejashga nechta yo'l bilan erishish mumkin

=====

#3

=====

2

=====

4

=====

6

++++

Ishlab chiqarishda energiya tejashga quyidagilardan qaysi biri kiradi

=====

#tejamkor energiya samarador texnologiyalarni qo'llash orqali

=====

reaktiv quvatni kamaytirish masalalarini aniqlash va tadbiriq qilish

=====

aktiv quvatni iste'molini minimallashtirish

=====

aktiv va reaktiv quvvatni balansini oshirish

++++

Statistika ma'lumotlarida uy joy kommunal xo'jaligida energiyaning taxminana qancha miqdori isrof boladi

=====

#49 %

=====

50 %

=====

48 %

=====

46%

+++++

Statistika ma`lumotlarida binolarni isitishga yoki sovutishga energiyaning taxminana qancha miqdori isrof boladi

=====

#8 %

=====

9%

=====

11%

=====

7%

+++++

Statistika ma`lumotlarida ovqat tayyorlashga, suv isitishga energiyaning taxminana qancha miqdori isrof boladi

=====

#13%

=====

18%

=====

14%

=====

16%

+++++

Statistika ma`lumotlarida maishiy texnikaga energiyaning taxminana qancha miqdori isrof boladi

=====

#18%

=====

19%

=====

17%

=====

15%

+++++

Statistika ma`lumotlarida yoritishga energiyaning taxminana qancha miqdori isrof boladi

=====

#8%

=====

9%

=====

7%

=====

13%

+++++

Elektr energiyasi parametrlari energiya istemoli bo'yicha o'lchash xatoliklari necha foiz yol qoyiladi

=====

#5%

=====

4 %

=====

2%

=====

6%

+++++

Elektr energiyasi parametrlari tok bo'yicha o'lchash xatoliklari necha foiz yol qoyiladi

=====

#5%

=====

4 %

=====

2%

=====

6%

+++++

Elektr energiyasi parametrlari kuchlanish og'ishi bo'yicha o'lchash xatoliklari necha foiz yol qoyiladi

=====

#5%

=====

4 %

=====

2%

=====

6%

++++

O'rganilayotgan ob'ektlar isitish tizimlariga ko'ra necha turga bo'linadi

=====

#2

=====

3

=====

1

=====

5

++++

Suv ta'minoti tizimidagi sarflangan suv hajmini o'lchashda xatolik necha foiz dan oshmasligi kerak

=====

#0,5%

=====

0,6%

=====

0,8 %

=====

0,9%

++++

Korxonada bo'yicha energiya tejash tadbirlari necha turga bo'linib ishlab chiqiladi

=====

#3

=====

2

=====

4

=====

6

++++

Elektr ta'minoti tizimi, issiqlik ta'minoti tizimi, suv ta'minoti tizimi bo'yicha o'tkaziladigan energetik auditi tekshiruvlari bo'yicha hisobot tayyorlashning qaysi turiga kiradi

=====

#Korxonaning energetik tavsifi

=====

Har bir sexning quvvat balansini tavsifi

=====

Energiya istemolini qayd qilish tizimlari

=====

Elektr energiya iste'moli tavsifi

+++++

Mahsulot birligiga sarflangan elektr energiyasi nima

=====

#mahsulotni birligiga ishlab chiqarish uchun sarflangan energiya

=====

ishlab chiqilgan mahsulot tannarxidagi energiya xarajatlari salmog'ini belgilaydi

=====

energiya xarajatlari salmog'ini belgilaydi foizda o'lchanadi

=====

energiya xarajatlari salmog'ini belgilaydi nisbiy birlikda o'lchanadi

+++++

Bu formula nimani ifodalaydi $\eta_{ef} = \frac{\Delta E_{f.u}}{\Delta IER}$

=====

#Samaradorlik energetik ko'rsatkichini

=====

Issiqlik energetika resurslari xarajatlarini

=====

Mahsulotning energiyasini o'lchaydi

=====

Aktiv va reaktiv isroflarni o'lchaydi

+++++

Energiya resurslarni qazib chiqarilib foydalanishga bo'lgan bosqichlardagi xarajatlarni e'tiborg olib quyidagi umumiy samaradorlik ko'rsatkichini ifodalaydi

=====

$\eta_{ef} = \frac{\Delta E_{f.u}}{\Delta IER}$

=====

$\eta_{ef} = \frac{\Delta K_j}{\Delta \Pi_r} = \frac{\Delta YIM}{\Delta t_l} \times \frac{\Delta E_l}{\Delta TER} \times \frac{\Delta IER}{\Delta F_r}$

=====

$$\eta_{ier} = \frac{\Delta E_l}{\Delta teR}$$

=====

$$\eta_{ef} = \frac{\Delta K_j}{\Delta \Pi_r} = \frac{\Delta YIM}{\Delta t_l} \times \frac{\Delta E_l}{\Delta eoR} \times \frac{\Delta IER}{\Delta F_r}$$

+++++

Texnologik jaraen bosqichlari bo'yicha nisbiy energiya sarfi qaysi qatorda to'gri ko'rsatilgan

=====

$$\# \eta_{ef} = \frac{\Delta E_{f.u}}{\Delta IER}$$

=====

$$\eta_0 = \frac{W_j}{\beta_j}$$

=====

$$\eta_{sex} = \sum_{j=1}^n \omega M \lambda_{0j}$$

=====

$$\eta_{sex} = \sum_{j=1}^n \omega M \Psi_{0j}$$

+++++

Korxonada ishlab chiqarilayotgan mahsulotlarni ulgurji narxlari asosida 1 ming so'm ishlab chiqarilayotgan nisbiy energiya sarfi aniqlanadi

=====

$$\# C_0 = \frac{V_n}{W_n}$$

=====

$$C_{sex} = \sum_{j=1}^n \omega K_{0j}$$

=====

$$C_0 = \frac{W_j}{mK_j}$$

=====

$$C_{sex} = \sum_{j=1}^n \omega M \Psi_{0j}$$

+++++

Ming so'm mahsulotni ishlab chiqarishda sarflangan elektr energiyasi qiymati miqdori qaysi qatorda ko'rsatilgan

=====

$$\# C_0^1 = \frac{V_n}{C_n}$$

=====

$$C_0 = \frac{KV_n}{W_n}$$

=====

$$C_0 = \frac{W_j}{mK_j}$$

=====

$$C_{sex} = \sum_{j=1}^n \omega M \Psi_{0j}$$

+++++

Texnologik jarayonga sarflanayotgan issiqlik energiyasining qovurish jarayonida necha foizi isrof boladi

=====

#31%

=====

48%

=====

58%

=====

68%

+++++

Texnologik jarayonga sarflanayotgan issiqlik energiyasining ekstraksiya jarayoniga necha foizi isrof boladi

=====

#18%

=====

31%

=====

17%

=====

37%

+++++

Texnologik jarayonga sarflanayotgan issiqlik energiyasining dezodoratsiya jarayoniga necha foizi isrof boladi

=====

#31%

=====

30%

=====

32%

=====

28%

+++++

Texnologik jarayonga sarflanayotgan issiqlik energiyasining rafinatsiya jarayoniga necha foizi isrof boladi

=====

#31%

=====

30%

=====

32%

=====

48%

+++++

Energiya auditi o'tkazishda qo'llaniladigan o'lchov asboblari quyidagi talablardan qaysi qatorda keltirilgan

=====

#Tarmoqda o'lchashlarni o'tkazishda texnologik qurilmalar ishiga xalaqit bermaslik

=====

Texnik shartlarga belgilangan tartabda o'lchov asbobini sxemaga muvofiq ulanganligi

=====

Aktiv va reaktiv o'lchov asbobi pasportida ko'rsatilgan asbobning zavod raqamiga mosligi

=====

Elektr uskunalarni o'lchashlarni o'tkazishda texnologik qurilmalar bilan bog'liqligi

+++++

O'lchov axborotini uzatish, qayta ishlash, xotirada saqlash va qabul qilish uchun qulay lekin insonga tushunarli bo'lmagan shakldagi signalga aylantiruvchi qurilma nima deb ataladi

=====

#O'lchov o'zgartkichi

=====

Elektr o'lchash asboblari

=====

Suv ta'minoti asboblari

=====

Issiqlik tizimining o'lchash asboblari

++++

O'lchov asbobining tarifi qaysi qatorda korsatilgan

=====

#inson tomonidan tushunarli qabul qilinadigan axborot ko'rinishida signalni hosil qiladigan o'lchash vositalari va tizimlari

=====

tizimda o'lchayotgan o'lchash vositasini metrologik tavsiflarini yaxshilashga ta'sir ko'rsatuvchi boshqa o'lchash vositasi

=====

umumiy foydalanish kanallari orqali bog'langan o'lchash vositalarini majmuasi bo'lib o'lchash axborotini avtomatik tarzda qayta ishlashini ta'minlaydi

=====

elektr marmoqlarda o'lchashlarni o'tkazishda texnologik qurilmalar bilan bog'lovchi statik qurilmalar

++++

O'lchash vositalarini funksional bog'langan jamlanmasi bo'lib o'lchov axborotini insonga qulay bo'lgan shaklda qabul qilish va bir joydan kuzatish imkoniyatini beradigan majmua nima deb ataladi

=====

#O'lchash qurilmasi

=====

Raqamli analog o'zgartkich

=====

Kuchaytirgich sxemalari

=====

Takt generatori

++++