5310200 ELEKTR ENERGETIKA TA’LIM YO’NALISHI BITIRUVCHILARI

UCHUN YAKUNIY DAVLAT ATTESTASIYASI SAVOLLARI TO’PLAMI

**O’tkinchi jarayonlar fanidan**

Uch fazali sistemada qisqa tutashuv deyilganda nima tushiniladi?

Elektr sistemada kechadigan O`tkinchi Jarayonlar” turlari nechta?

Simmetrik qisqa tutashuv nima?

Bazis quvvat formulasini ko`rsating?

Bo`ylama nosimmetriya deyilganda nima tushiniladi?

Elektr uzatish yo‘llarida bo‘ylamasiga simlarning nosimmetrik uzilishi.

Fazalarda bo`ylama qisqa tutashuv.

Sistemada fazalararo yuklamaning nosimmetrik taqsimlanishi.

Fazalarning ketma ket qisqa tutashuvi.

Qaysi turdagi qisqa tutashuv nuqtasida kuchlanishning kuchli pasayishi kuzatiladi?

Qisqa tutashuv nuqtasidagi o`tkinchi qarshilik qaysi yig`indilardan iborat?

Elektromagnit o`tkinchi jarayonni xisoblash deyilganda ko`pincha qaysi parametrlar tushiniladi?

Uch fazali qisqa tutashuvning vujudga kelish extimoli necha % ni tashkil etadi?

Bir fazali qisqa tutashuvning vujudga kelish extimoli necha % ni tashkil etadi?

Qisqa tutashuv deb……… ga aytiladi?

Elektr sistemada o`chirgichlarni tanlash uchun qaysi shart orqali tanlanadi?

Elektr sistemada naysimon razryadlagichlarni tanlash uchun qaysi parametrlarni bilish kerak?

Agar sinxronlovchi quvvat musbat bo`lsa sistema …………….. xisoblanadi?

Bazis shartlari nechtasi ixtiyoriy tanlanadi?

Generatorning o`tkinchi reaktiv qarshiligi 10 Om va nominal to`la quvvati 300 MVA, bazis quvvati 600 MVA berilgan bo`lsa, qarshilikning nisbiy birlikdagi qiymatini toping?

Elektr uzatish liniyasining solishtirma reaktiv qarshiligi Χ\_0 berilgan bo`lsa uning reaktiv qarshiligi nisbiy birlikdagi ifodasini toping?

Sinxronlovchi quvvat manfiy bo`lsa sistema………… xisoblanadi?

Agar sinxronlovchi quvvat nolga teng bo`lsa sistema……….. xisoblanadi?

Transformatorning qisqa tutashuv kuchlanishidan uning qanday parametri topiladi?

Elektr uzatish yo`lining solishtirma qarshiligining birligini toping?

Statik turg`unlik zaxira koeffitsienti necha foizdan ortiq bo`lishi kerak?

Qisqa tutashuv sodir bo`lish paytidagi kuchlanish vektori bilan gorizontal orasidagi burchakning nomini toping?

Qisqa tutashuv sodir bo`lgan qismning xar bir fazasining differentsial tenglamasini to`g`ri yozilgan qatorni toping?

Induktivli zanjirda qisqa tutashuv tokining davriy tashkil etuvchisi vektorini kuchlanish vektoriga nisbatan siljish burchagini ko`rsating?

Ayni t paytdagi to`la tokining ta’sir etuvchisining formulasini ko`rsating?

Statik turg`unlik zaxira koeffitsientini avariya xolatlarida qancha foizgacha tushishiga ruxsat beriladi?

Sistema dinamik turg`un bo`lishi uchun tormozlovchi yuza bilan tezlashuvchi yuza qanday nisbatda bo`lishi kerak?

Liniyalarda kondensator batareyalarini qo`llash orqali turg`unlikni boshqarsa bo`ladimi?

Qisqa tutashuv turlari nechta?

Elektr sistemasi qanday xolatlarda bo`lishi mumkin?

R=R\_0 L formula sistemani qaysi elementiga tegishli?

Elektr energiyasini quvvatini miqdor ko`rsatkichlari ko`rsatilgan qatorni toping?

Normal O`tkinchi Jarayonlar” qaysi turtkilar ta`sirida yuz beradi?

O`tkinchi Jarayonlar” qaysi ko`rinishlarda bo`lishi mumkin?

X\_l=X\_sol l⋅S\_δ/(U\_urt^2 ) Qaysi elementga taalluqli?

O`tkinchi jarayonning qaysi tashkil etuvchisi boshlang`ich shartlarga bog`liq?

Erkin tashkil etuvchilar shartiga

Kommutatsiyaga qadar bo`lgan majburiy kattaliklar

Kommutatsiyadan keyingi majburiy tashkil etuvchilar

Rommutatsiyaga qadar kommutatsiyadan keyingi majburiy kattaliklar.

To`lqinsimon O`tkinchi Jarayonlar” yuz berish va kechish vaqti qancha?

Qisqa tutashuv vaqtida tok kuchi qanday o`zgaradi?

Qisqa tutashuvni qanday turlari mavjud?

Bevosita (metalli) tutashuv deb nimaga aytiladi?

Qisqa tutashuv deb nimaga aytiladi?

Qanday holatda elektr sistema nafas olayapti deyiladi?

AQU ni vazifasi sistemani turg`un ishlashiga bog`liqmi?

Statik turg`unlik nima?

Statik turg`unlik qanday turtkidan turg`un bo`lishi shart?

Statik turg`unlikning zaxira koeffitsenti (Kz) qaysi xolatda noto`g`ri yozilgan?

Dempfer koeffitsientining (Rde) qanday qiymatida musbat dempferlash amalga oshirilgan bo`ladi?

Katta turtki bu -?

Quvvati 10 MVA bo`lgan transformator uchun nominal tokni aniqlang? Uo`r.k6,3 kV

Elektr sistemasi xolatining o`ziga xos xususiyati bo`lgan, boshlang`ich xolatning turg`unligi buzilgandan keyin sinxron ishlashning mustaqil tiklanishi va sistemaning sinxron xolatda bo`lishiga nima deyiladi?

Elektrodvigateldagi o`ta yuklanish jarayonida tok va kuchlanish qanday o`zgaradi?

Qanday turtkilarda dinamik turg`unlik bajarilishi kerak?

Turg`unlikni aperiodik buzilishining asosiy sabablarini ko`rsating?

Uzunligi 12 km bo`lgan 110 kVli xavo liniyasini qarshiligini aniqlang ? (Xsol=0,4 Om/km)

x=x\_(d\*(nom) )\*〖U^2〗\_0/S\_nom ushbu formula orqali qaysi qurilmani qarshiligi aniqlanadi?

Asinxron rejimda generator sirpanishi (S) qanday qiymatga ega bo`ladi?

O`zgaruvchan tok sifat ko`rsatkichi bo`lgan chastotani qayerda sozlanadi?

Yuklama tuguni nima?

Generator resinxronizatsiya rejimiga o`tishi uchun sirpanish (S) qanday bo`lishi kerak?

Standart kuchlanishlar to`g`ri ko`rsatilgan javobni toping?

Talab koeffitsientini aniqlash formulasini toping?

Resinxronizatsiya –bu?

6,3 kV kuchlanishli tarmog`iga ulangan RB10-630-0,25 tipli reaktor uchun uch fazali qisqa tutashuv tokining maksimal qiymatini toping?

Chastota ko`chkisi nimani ta`sirida vujudga keladi?

Chastota ko`chishi qanday xosil bo`ladi?

CHAYu qurilmalari ishlashi uchun xolat parametrlarini qaysi biri o`zgarishi kerak?

Elektr sistemasida chastotaning o`zgarishi sistemaning qaysi parametri bilan bog`liq?

Chastota nima?

Sinxron generatorda qo`zgatish sistemani qo`llashdan maqsad nima?

O`tish jarayoni deb nimaga aytiladi?

Uch fazali tok zanjirida neytral simning vazifasi nimadan iborat?

10 kV kuchlanishli tarmogiga ulangan RB10-630-0,25 tipli reaktor uchun uch fazali qisqa tutashuv tokining maksimal qiymatini toping?

35-220 kV li elektr sistemalarida qaysi qisqa tutashuv turi o`ta xavfli xisoblanadi?

Elektr sistemasini boshqarish elementlariga nimalar kiradi?

Qaysi qisqa tutashuv turining elektr tizimida ro`y berish extimolligi yuqori?

i\_d= √2\* I\_n\* K\_u qisqa tutashuv tokning qanday qiymatini ifodalaydi?

 x\_r= (X%)/100\* I\_b/I\_n \* U\_n/U\_b reaktiv qarshilik formulasi qanday elementga taalluqli?

Elektr tarmoqlari yordamida o`zaro tutashib, umumiy ish rejimiga ega bo`lgan elektr

stansiyalari, nimstansiyalari va iste`molchilari majmuini tashkil etgan tizimga nima deyiladi?

Transformatorlar parallel ishlashi uchun quvvatlari qanday nisabatdan ortmasligi kerak?

Quyidagi turg`unlik mezoni qaysi turg`unlik turiga taalluqli dP/dδ⟩0 ?

Elektromagnit o`tkinchi jarayonni kechish vaqti qancha oraliqni tashkil etadi?

Qaysi javobda rotor tezlanishini (α) xisoblash formulasi noto`g`ri?

Aniq qutbli sinxron mashinada qaysi induktivlik qiymatini o`zgarmas deb qabul qilish mumkin?

Yuklamalar turg`unlik mezoni to`g`ri ko`rsatilgan qatorni toping?

Kichik turki bu nima?

Elektromagnit O`tkinchi Jarayonlar”ni kechish oralig`i qancha vaqtni tashkil etadi?

Dinamik turg`unlik buzilganini qanday bilamiz?

Turg`unlikni maydon usuli qaysi shartga asoslanadi?

Dinamik turg`unlikni zaxira koeffitsienti qanday aniqlanadi?

O`tkinchi Jarayonlar” qaysi ko`rsatkichlarga ko`ra farqlanadi?

Qaysi formula generatorda kuchli QAR borligini bildiradi?

Qisqa tutashuvni keltirib chiqaruvchi sabablar nimalar?

Sistemada aktiv quvvat balansini buzilishi natijasida qanday ko`chki sodir bo`ladi?

CHAYu qurilmasini vazifasi nima?

CHAYu qurilmasi necha bosqichda ishlaydi?

CHAYu qurilmasini qo`llashdan maqsad nima?

 “Elektr tizim” kuch elemtlari tarkibiga nimalar kiradi?

Elektr yuritmalarda o`tish jarayonlari qaysi jarayonlar bilan bog`liq xolda sodir bo`ladi?

Qisqa tutashuvni jarayonni kechishi bo`yicha qanday turlari mavjud?

Qisqa tutashuv rejimi deb... aytiladi.

Qisqa tutashuv paytida kuchlanish ortadimi yoki tok kuchi?

Qisqa tutashuv tokni elektrodinamik ta`siri bu nimaga bog`liq?

Rejim parametrlarini sozlash orqali tizim xolatini o`zgartiruvchi boshqarish elementlari tarkibiga nimalar kiradi?

To`liq tokning oniy maksimal qiymatiga qisqa tutashuv jarayoni boshlangandan so`ng qancha vaqtda erishiladi?