

ELEKTRİK AVADANLIQLARININ TƏMİRİ VƏ XİDMƏTİ ÜZRƏ**ELEKTRİK MONTYORU VƏZİFƏSİ ÜZRƏ MÖVZULAR****1. Elektrotexnikanın əsasları üzrə:**

- Elektrik dövrəsi;
- Elektrik cərəyanı və cərəyan şiddəti;
- Müqavimət və keçiricilik;
- Gərginlik və elektrik hərəkət qüvvəsi;
- Om qanunu;
- İşlədicilərin dövrəyə qoşulması;
- Cərəyanın işi, gücü və istilik təsiri.

2. Elektrik dövrəsinin elementləri üzrə:

- Rezistorlar;
- Kondensatorlar;
- İnduktiv sarğaçlar.

3. Maqnit sahəsi üzrə:

- Maqnit sahəsinin əsas kəmiyyətləri;
- Tam cərəyan qanunu;
- Maqnit dövrləri;
- Maqnitlənmə əyrisi;
- Elektromaqnit induksiyası hadisəsi;
- Qarşılıqlı induksiya və özünə induksiya.

4. Sinusoidal dəyişən cərəyanlar üzrə:

- Sinusoidal dəyişən cərəyan, elektrik hərəkəti qüvvəsinin alınması;
- Dəyişən cərəyan dövrəsində aktiv müqavimət;
- Tutum müqaviməti, dəyişən cərəyan dövrəsi;
- Güc əmsalı və onun yaxşılaşdırılması;
- Üçfazlı dəyişən cərəyanın alınması;
- Üçfazlı dolaqların ulduz və üçbucaq birləşməsi;
- Üçfazlı cərəyanın gücü.

5. Asinxron mühərriklər üzrə:

- Asinxron mühərriklərin təyinatı və iş prinsipi;
- Asinxron mühərrikin ekvivalent sxemi;
- Asinxron mühərriklərin işə qoşulması və mexaniki xarakteristikası.

6. Sinxron maşınlar üzrə:

- Sinxron maşınların təyinatı və iş prinsipi;
- Sinxron generatorun xarakteristikası;
- Sinxron mühərriklərin iş prinsipi və işə salınması.

7. Transformatorlar üzrə:

- Üç fazalı transformatorlar;
- Avtotransformatorlar;
- Ölçmə transformatorları;
- Gərginlik transformatorları;
- Cərəyan transformatorları;
- Transformatorun soyudulması.

8. Elektrik ölçmələri və cihazları üzrə:

- Elektrik ölçmə qurğuları;
- Ölçmələrin növləri (birbaşa, dolayı və birgə);
- Ölçmə üsulları;
- Ölçmə vasitələrinin struktur sxemləri;
- Ölçmə vasitələrinin xarakteristikaları;
- Göstərici cihazların ölçmə dövrləri və mexanizmləri;
- Elektromaqnit ölçmə mexanizmləri;
- Elektrodinamik ölçmə mexanizmləri;
- Ferromaqnit ölçmə mexanizmləri;
- İnduksiya ölçmə mexanizmləri;
- Körpü üsulu ilə ölçmələr;
- Kompensasiya ölçmə üsulu;
- Elektron ölçmə cihazları;
- Rəqəm ölçmə cihazları;
- Ölçmə qurğularının maneələrə davamlılığı, mübarizə üsulları.

9. Əsas elektrik dövrələri üzrə:

- İkiqütblülər;
- Dördqütblülər;
- Elektrik süzgəcləri.

10. Tristorlar üzrə:

- Tristorun ekvivalent sxemi.

11. Lüminessensiya effektləri:

12. Elektrik avadanlıqlarının və qurğularının istismarı:

13. Elektrik avadanlıqlarının təmiri, PXT:

14. Elektrik qurğularının quraşdırılması və sökülməsi:

15. Elektrik avadanlıqlarına baxışın keçirilməsi və qulluq haqqında ümumi qaydalar:

16. Enerji təminatı haqqında ümumi məlumatlar:

17. Elektrik qurğularının istismarında IV ixtisas qrupu həcmində təlimatlar.

ƏDƏBİYYAT:

1. E.H.Rəhimov. "Elektrotexnikanın əsasları". Dərs vəsaiti. Bakı, 2013
2. H.S.Əliyev. "Elektrotexniki materiallar". Elektron kitab
3. A.Ə.Hacıyev, R.Q.Məmmədov. "Elektrotexnikanın və elektronikanın əsasları". Bakı, 2005
4. Fizika yeni təhsil proqramı. Dərs vəsaiti. Güvən nəşriyyat, 2017
5. Elektrik qurğularının istismarında elektrik təhlükəsizliyi üzrə I-V qruplar üçün nümunəvi məlumatlar toplusu. Bakı, 2009

1. Yüksək təhlükəli otaqlarda daşınma çiraqların gərginliyi hansı variantda düzgün verilib?

- A) 36 V-dan yüksək olmayaraq
- B) 380 V-dan yüksək olmayaraq
- C) 12 V-dan yüksək olmayaraq
- D) 220 V-dan yüksək olmayaraq
- E) 42 V-dan yüksək olmayaraq

2. Elektrik enerjisini qidalandırma mənbəyindən cərəyan qəbulediciyə ötürən komutasiya aparatı necə adlanır?

- A) Avtomatik açar
- B) Maqnit işə salıcı açar
- C) Qoruyucu açar
- D) Yağ açarı
- E) Kəsici açar

3. Gücün vahidi nədir?

- A) Volt
- B) Om
- C) Amper
- D) Hers
- E) Vatt

4. Aşağıdakı hansı varianta elektrik ölçməsinin düzgün izahı verilmişdir?

- A) Ölçmə zamanı əldə olunan nəticələri həqiqi qiymətlərlə müqayisə etmək
- B) Ölçmə zamanı əldə olunan nəticələrin xətasını hesablamaq
- C) Elektrik kəmiyyətini ölçərək qeyri elektrik kəmiyyətindən ayırmaq
- D) Əldə olunan nəticələrə əsasən müvafiq hesablamalar aparmaq
- E) Verilmiş fiziki kəmiyyəti ölçüb onu məlum olan ölçü vahidi ilə müqayisə etmək

5. Qeyri-elektrik kəmiyyətini elektrik kəmiyyəti ilə əvəz edən qurğunun adı hansı variantda düzgün verilmişdir?

- A) Çevirici
- B) Kondisator
- C) Süzgəc
- D) Tristor
- E) Tranzistor

6. Asinxron maşınlar əsas neçə hissədən ibarət olur?

- A) 1 hissədən
- B) 5 hissədən
- C) 4 hissədən
- D) 3 hissədən
- E) 2 hissədən

7. Qidalandırma üsulundan asılı olaraq təsirlənmə dolaqlı sabit cərəyan generatorları neçə qrupa bölünür?

- A) 4 qrupa
- B) 5 qrupa
- C) 1 qrupa
- D) 3 qrupa
- E) 2 qrupa

8. Elektrik enerji prosesinin kəmiyyət göstəricisini müəyyən edən nədir?

- A) Gücün ani qiyməti
- B) Gücün nominal qiyməti
- C) Gücün maksimal qiyməti
- D) Gücün effektiv qiyməti
- E) Gücün orta qiyməti

9. Hansı variantda güc əmsalı və onun artırılması üsulları düzgün verilmişdir?

- A) İnduktiv gücün tam gücə hasili ilə
- B) İnduktiv güc sərfini artırmaq yolu ilə
- C) Tutumun güc sərfini artırmaq yolu ilə
- D) Reaktiv güc sərfini artırmaq yolu ilə
- E) Reaktiv güc sərfini azaltmaq yolu ilə

10. Transformatorun yüksüz işləmə təcrübəsi üçün istifadə olunan cihazlar hansı variantda düzgün verilmişdir?

- A) Voltmetr, iki vattmetr, ampermetr
- B) İki voltmetr, vattmetr, ampermetr
- C) Voltmetr, iki vattmetr, iki ampermetr
- D) Voltmetr, vattmetr, ampermetr
- E) Voltmetr, vattmetr, iki ampermetr