

Azərbaycan Dövlət Neft və Sənaye Universiteti

Sənaye Müəssisələri İşçilərinin İxtisasartırma və Yenidən hazırlama İnstitutunun
2017/2018-ci tədris ilində yenidən hazırlanma təhsili üzrə “Elektrik təchizatı”
ixtisası üçün nəzərdə tutulmuş Buraxılış Yekun Dövlət imtahanının

S U A L L A R I

“Elektrik stansiyalarının quruluşu və onlara texniki xidmət”

1. Elektrik maşınlarının konstruktiv quruluşu
2. Elektrik maşınlarının soyutma sistemləri və temperatura nəzarət
3. Elektrik stansiyalarında elektrik maşınlarının quraşdırılması.
4. Yığılmış şəkildə gətirilən elektrik maşınlarının quraşdırılması.
5. Kontaktların qızması və onların qızma temperaturuna nəzarət.
6. Kontaktların qızma temperaturunun ölçülməsi
7. Generatorların təmiri, generatorun sökülməsi və yığılması
8. Yarımstansiyaların avadanlıqlarının quraşdırılması
9. Güc transformatorlarının istismarı.
10. Elektrik mühərriklərində nasazlıqlar və onların yaranma səbəbləri

“Elektrik təchizat şəbəkələrinin quruluşu və onlara texniki xidmət”

1. Elektrik enerjisinin ötürülməsi və paylanması.
2. Elektrik təchizatının təşkili.
3. Kommutasiya aparatları, onlara baxış və nəzarət.
4. Elektrik ötürücü xətlərə baxış və nəzarət.
5. Cərəyan transformatoruna nəzarət və birləşmə sxemləri
6. Gərginlik transformatorları və onların birləşmə sxemləri
7. Güc transformatorlarının istismarı və onlara texniki xidmət
8. Yağ açarları, yüksək və alçaq gərginlikli ayırıcılara texniki xidmət.
9. Rele mühafizə qurğuları və onların işi.
10. Ayırıcılara və yüksək gərginlikli izolyatorlara göstərilən texniki xidmət.

“Elektrik təchizatının əsasları”

1. Elektrik qəbuledicilərinin təsnifatı və onların ümumi xarakteristikaları
2. Elektrik enerjisi keyfiyyətini təyin edən əsas göstəricilər
3. Elektrik yüklərinin təsnifatı və vəzifəsi
4. Elektrik enerji qəbuledicilərini və onların yük qrafikini xarakterizə edən göstəricilər
5. Orta yüklərin və elektrik enerji sərfiyyatının təyini

6. Hesabat yüklərinin təyini
7. Sənaye müəssisələrinin elektrik təchizat sxemləri
8. Elektrik təchizat sistemləri üçün gərginliyin seçilməsi
9. Elektrik şəbəkələrinin konstruktiv icrası
10. Avadanlıqları seçmək üçün lazım olan qısa qapanma cərəyanlarının təyini

“Rele mühafizəsi və elektrik təchizatı qurğularının avtomatikası”

1. Rele mühafizəsi qurğularına qoyulan tələblər. Həssaslıq əmsalı.
2. Cərəyan transformatorları və relelərin tam və natamam ulduz birləşmiş sxemlərinin təhlili
3. Cərəyan transformatorları və relelərin üçbucaq və səkkizvari birləşmə sxemlərinin tədqiqi
4. Elektromaqnit və induksion relelər.
5. Rele mühafizəsinin mikroprosessor qurğuları.
6. Maksimal cərəyan mühafizəsinin iş prinsipi, işləmə parametrlərinin təyini və həssaslığı.
7. Rəqəmli mühafizə qurğusunun struktur sxemi.
8. Cərəyan kəsməsinin sxemi və iş prinsipi. Ani təsir edən cərəyan kəsməsinin işləmə cərəyanının təyini.
9. Uzununa diferensial cərəyan mühafizəsinin yerinə yetirilmə prinsipi.
10. Uzununa və paralel diferensial mühafizənin yerinə yetirilmə prinsipləri.

Elektrotexnika və elektronika

1. Elektrik dövrlərində elektromaqnit proseslərini xarakterizə edən parametrlər
2. Elektrik dövrəsində müqavimətlərin qoşulma formaları.
3. Mürəkkəb xətti sabit cərəyan dövrlərinin Kirxhof və kontur cərəyanları metodu ilə həlli.
4. Mürəkkəb xətti sabit cərəyan dövrlərinin düyün potensialları və ekvivalent generator metodu ilə həlli
5. Sinusoidal dəyişən cərəyan dövrlərində passiv elementlər.
6. Dəyişən cərəyan dövrlərində gərginliklər və cərəyanlar vrezonansları
7. Budaqlanan sinusoidal dəyişən cərəyan dövrlərinin hesablanması
8. Üçfazlı EQ sisteminin alınması. Üçfazlı dövrdə fazaların birləşməsi qaydaları. Üçfazlı mənbənin gərginliyi.
9. İnduktiv rəbitəli elementlər. Qarşılıqlı induksiya EQ-si.
10. Qeyri-sinusoidal cərəyan dövrləri haqqında əsas anlayışlar və təriflər. Periodik qeyri sinusoidal funksiyaların triqonometrik sıraya ayrılması.