

Azərbaycan Dövlət Neft və Sənaye Universiteti

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

S U A L L A R I

“Neftin ilkin və destruktiv emal texnologiyası”

1. Azərbaycanın yeni neft startegiyası
2. Neftin kimyəvi qrup tərkibi
3. Neftin emala hazırlanması
4. Benzirlərin detonasiyası davamlılığı
5. Tükənən və tükənməz enerji mənbələri
6. Neftin emal variantları (yanacaq və yağ)
7. Katalitik krekinq prosesinin mahiyyəti
8. Neft qalıqlarının koklaşması, məhsulları və onların tətbiq sahələri
9. Piraliz prosesinin mahiyyəti, məhsulları və onların tətbiq sahələri
10. Katalitik reforminq prosesinin mahiyyəti, məhsulları və onların tətbiq sahələri

“Neft kimya sənayesinin proses və aparatları”

1. Texnoloji proseslərin təsnifatı
2. Axının hərəkət rejimləri. Reynolds kriteriyası
3. Hidrostatikanın əsas tənliyi
4. Ağırlıq qüvvəsinin təsiri altında çökmə prosesinin mahiyyəti və sürəti
5. İstilik mübadiləsi proseslərinin mahiyyəti. İstilik proseslərinin növləri. Furiye qanunu
6. Külə mübadiləsi proseslərinin təsnifatı
7. Distillə prosesinin növləri
8. Çoxkomponentli qarışıqın qaynama başlanğıcı temperaturunun tapılması
9. Rektifikasiya prosesi, mahiyyəti. Rektifikasiya kolonunun quruluşu və axınların sxemi
10. Çoxkomponentli qaz qarışıqının absorbsiya prosesinin Kremser üsulu ilə hesablanması.

“Katalizatorlar və onların hazırlanma texnologiyası”

1. Katalizin əsas terminləri və anlayışları
2. Kataliz və termodinamika
3. Katalitik proseslər və reaksiyalar
4. Katalizatorların əsas göstəriciləri

5. Katalizatorların dezaktivasiyası və regenerasiyası
6. Alışdırılma temperaturu, möhkəmlik və dağılmaya qarşı davamlılıq
7. Kontakt kütlələrin tərkibi
8. Silikagelin istehsalı
9. Katalitik krekinq prosesinin katalizatorlarının (SEKAR) istehsal texnologiyası
10. Riforminq prosesinin katalizatorları

Yanacaq və yağlar istehsalının texnologiyası

1. Neftin element və kimyəvi qrup tərkibi
2. Yanacaqların tətbiqi və saxlanması zamanı onlara qoyulan tələblər
3. Detonasiyaya davamlılıq, oktan ədədi
4. Yanacaqların fraksiya tərkibi
5. Yanacaqlarda kükürlü və aromatik birləşmələrin miqdarı
6. Neftin əsas emal istiqamətləri
7. Yanacaqların kristallaşma temperaturu
8. Yanacaqların bulanma temperaturu
9. Neft məhsullarının elektrik xassəsi
10. Neft məhsullarının optiki xassələri

Neft və qazın kimyəvi texnologiyasının nəzəri əsasları

1. Neftin parafin karbohidrogenləri və xassələri.
2. Neftin naften karbohidrogenləri və xassələri.
3. Neftin aromatik karbohidrogenləri və xassələri.
4. Qarışıq quruluşlu karbohidrogenlər
5. Detonasiyanın kimyəvi mahiyyəti, benzinin kimyəvi tərkibinin antidetonasiya xassəsinə təsiri, antidetonatorlar
6. Yanacaq aşqarları
7. Neft fraksiyalarının seçici həlledicilərlə təmizlənməsi. Polyar və qeyri polyar həlledicilər.
8. Katalitik krekinq prosesinin katalizatorları. Katalitik krekinqə təsir edən amillər
9. Katalitik riforminq prosesinin nəzəri əsasları. Katalitik riforminq prosesinin katalizatorları və əsas aromatlaşma reaksiyaları
10. Hidrotəmizləmə prosesinin kimyası