

**BÖYÜK MÜHƏNDİS (İSTEHSALAT-TEXNİKİ ŞÖBƏ, KARBAMİD  
ZAVODU) VƏZİFƏSİ ÜZRƏ MÖVZULAR**

1. Sənaye proseslərində istifadə edilən əsas və köməkçi avadanlıqlar və onların tətbiq sahələri;
2. Sənayedə tətbiq edilən əsas fiziki və kimyəvi proseslər haqqında ümumi məlumatlar;
3. Azot əsasında alınan sənaye əhəmiyyətli maddələr;
4. Ammonyak, onun sintezi və tətbiq sahələri;
5. Azot tərkibli gübrələrinin alınması üçün əsas xammal mənbələri;
6. Kimya zavodlarında istifadə edilən əsas texnoloji anlayışlar;
7. Sənayedə müxtəlif məqsədlər üçün istifadə edilən ammonyak, azot, oksigen və havanın keyfiyyətinə qoyulan standart tələblər;
8. Əsas texnoloji parametrlər və onların prosesə təsiri;
9. Karbamid istehsalı üçün xammal mənbələri və ilkin maddələrin sintezi prosesləri;
10. Karbamid istehsalı prosesləri;
11. Karbamidin keyfiyyət göstəricilərinə qoyulan standart tələblər;
12. Azərbaycan Respublikasının Standartlaşdırma sistemi haqqında ümumi məlumatlar;
13. Sənədlərin hazırlanması haqqında ümumi məlumatlar;
14. Azərbaycan neft sənayesində əməyin mühafizəsinin vahid idarəetmə sistemi.

**ƏDƏBİYYAT:**

1. A.M.Məhərrəmov, M.R.Bayramov, İ.Q.Məmmədov. Ümumi kimya texnologiyası. Bakı, 2011, s.308
2. V.M.Abbasov, A.M.Məhərrəmov, M.M.Abbasov, M.B.Babanlı, A.M.Tağıyeva. Qeyri-üzvi kimya. Bakı, 2001, s.560
3. İ.Bağirov. Neft emalı zavodlarının avadanlığı. Bakı, 1964, s.268
4. M.M.Ağahüseynova, H.F.Əsgərov, V.İ.Quliyev. Ümumi və qeyri-üzvi kimya. Bakı, 2006, s.376
5. /<https://az.wikipedia.org/wiki/Ammonyak> 10.07.2018
6. /<https://az.wikipedia.org/wiki/Karbamid>10.07.2018
7. M.H.Rzayev, A.Ə.Cabbarov. Ümumi kimya texnologiyası. Bakı, 1975, s.242
8. Azərbaycan Respublikasının Dövlət standartları. Dövlət standartlaşdırma sistemi. Bakı, 1998, s.222
9. R.Ə.Lənbəranski, R.T.Əmircanov, T.H.Qurbanəliyev. Neft emalı və neft kimyasının əsas proseslərinin və aparatlarının hesablanması. Bakı, 1988, s.184

10. F.M.Poladov, F.F.Məmmədov, N.T.Əliyeva. Sahə texnologiyasının avadanlığı. Bakı, 2011, s.125
11. Q.İ.Səfərov, A.S.Məmmədov. Neft və qaz emalının texnologiyası. Bakı, 2000, s.464
12. R.T.Əmircanov. Neft zavodlarındakı proses və aparatların hesablanma əsasları. Bakı, 1956, s.428
13. N.Ə.Səlimova, B.Ş.Şahpələngova. Ümumi kimya texnologiyası. Bakı, 2013, s.311
14. S.Ə.Novruzov. Qeyri-üzvi kimya texnologiyası. Bakı, 2007, s. 308
15. R.Ş.Mirzəyev, Q.İ.Səfərov, K.Y.Əcəmov. Neft məhsullarının təmizlənmə texnologiyası. Bakı, 2006, s.177
16. ГОСТ 2081-2010. Карбамид
17. ГОСТ 6221-90. Аммиак безводный сжиженный
18. ГОСТ 9-92. Аммиак водный технический
19. ГОСТ 17433-80. Сжатый воздух
20. ГОСТ 5583-78. Кислород газообразный технический медицинский.
21. ГОСТ 9293-74. Азот газообразный и жидкий
22. E.Ə.Musayev. Kargüzarlığın təşkili. Bakı, 2012, s.522
23. Azərbaycan neft sənayesində əməyin mühafizəsinin vahid idarəetmə sistemi. Bakı, 2007, s.368

**1. Texnoloji proseslərdə istifadə edilən şıxta anlayışı dedikdə nə başa düşülür?**

- A) Xammal və katalizatorun sistemdəki sabit nisbəti
- B) Katalitik krekinq prosesindən alınan ağır qalıq
- C) Piroliz qurğusundan alınan ağır qalıq
- D) Prosesdə istifadə edilən xammalların müəyyən nisbətədeki qarışığı
- E) Karbamid istehsalından alınan uçucu maddələrin ümumi miqdarı

**2. Aşağıdakılardan hansı ammonyaktır?**

- A) Azot oksidi
- B) Tiokarbamid
- C) Sidik cövhəri
- D) Azin
- E) Hidrogenin nitridi

**3. Maqnetitdən hansı katalizatorun hazırlanmasında istifadə edilir?**

- A) Seolit tərkibli katalizatorun
- B) Platin tərkibli riforminq katalizatorunun
- C) Alkilləşmə katalizatorunun
- D) Hidrotəmizləmə katalizatorunun
- E) Dəmir tərkibli katalizatorun

**4. Hansı sənaye prosesi 80-100 atm təzyiq altında aparılır?**

- A) Katalitik izomerləşmə
- B) Parafinlərin dehidrogenləşməsi
- C) Ammonyak istehsalı
- D) Katalitik riforminq prosesi
- E) Neft məhsullarının seçici həlledicilərlə təmizlənməsi prosesi

**5. Metanator aparatı hansı texnoloji prosesdə istifadə edilir?**

- A) Katalitik riforminq prosesində
- B) Benzinin hidrotəmizlənməsi prosesində
- C) Katalitik izomerləşmə prosesində
- D) Alkilləşmə proseslərində
- E) Ammonyak istehsalı prosesində