



3303.01 – “Kimya texnologiyası və mühəndisliyi” ixtisası üzrə fəlsəfə doktoru hazırlığının imtahan sualları

1. Kimyəvi texnoloji proseslərin təsnifatı
2. Hidrodinamikanın əsasları
3. Çökmə
4. Filtirləmə
5. Axınların hərəkət rejimləri
6. İstilik daşınmasının əsasları
7. Buxarlandırma
8. İstilik mübadiləsi aparatları
9. Kütlə daşınmasının əsasları
10. Absorbsiya
11. Adsorbsiya
12. Rektifikasiya
13. Ekstraksiya
14. Kristallaşma
15. Qurutma
16. Qarışıqların membranla ayrılması
17. Membranlar
18. Kimyəvi proseslər
19. Kimyəvi proseslərin kinetikasi
20. Reaktorların hesablanması üsulları
21. Mexaniki proseslər
22. Adsorbsiya proseslərində tarazlıq
23. Adsorbsiya prosesinin kinetikasi
24. Adsorbsiya izotermələri növleri
25. Adsorberlərin hesabı
26. Adsorberlər və adsorbsiya
27. Destruktiv emal proseslərinin təsnifatı
28. Destruktiv emal proseslərinin xüsusiyyətləri
29. Destruktiv emal proseslərinin nəzəri əsasları

30. Destruktiv emal proseslərində məhsulun çıxımının təyini
31. Reaksiyaların istilik effekti
32. Texniki krekinq prosesi. Nəzəri əsasları
33. Təziq altında aparılan termiki krekinq
34. Neft xammalının pirolizi prosesi
35. Piroliz sobaları
36. Ağır neft (məhsullarının) xammalının tədrici koklaşması
37. Tədrici koklaşmanın əsas təyinatı, xammalı və məhsulları
38. Ağır xammalın visbrekinqi
39. Texniki karbon (duda) istehsalı.
40. Neft bitumlarının istehsalı. Bituroks qurğusu
41. Bituroks qurğusunun texnoloji sxemi
42. Katalik krekinq
43. Katalik riforminq
44. Katalik krekinq prosesinin katalizatorları
45. Katalik krekinq prosesinin xammalı
46. Katalik krekinq qurğusunun texnoloji sxemi
47. Katalik krekinq məhsulları
48. Katalik riforminq prosesinin nəzəri əsasları
49. Katalik riforminq prosesinin xammalı
50. Katalik riforminqin sənaye qurğuları
51. Hidrotəmizləmə prosesi
52. Hidrotəmizləmə prosesinə təsir edən amillər
53. Dizel fraksiyasının hidrogenlə təmizləmə prosesinin texnoloji sxemi
54. Katalitik hidrokreqin prosesi
55. Hidrokreqinqin kimyası və mexanizminin xüsusiyyətləri, prosesin katalizatorları
56. Əmtə qazlarının keyfiyyətinə olan tələbatlar
57. Qazfraksiyalayıcı qurğular
58. Alkilləşmə prosesi
59. Alkilləşmə prosesinin katalizatorları
60. Kimyəvi-texnoloji proseslərin riyazi modelləşdirilməsi

Ədəbiyyat

1. Айнштейн В. Г., Захаров М. К., Носов Г. А., Захаренко В. В., Зиновкина Т. В., Таран А. Л., Костанян А. Е. Процессы и аппараты химической технологии. Общий курс. учебник. Издательство "Лань", 2023, 916 с.
2. Касаткин А.Г. Основные процессы и аппараты химической технологии. Общий курс. Учебник для вузов. Доработанное, Альянс.2004, 753 с.
3. Həsənov Ə.A., Atayev M.Ş., İbrahimov Ç.Ş. Kimya sənayesinin proses və aparatları. ADNA nəşriyyatı, dərs vəsaiti. 2012, 157s.

4. Ləmbərancki R.Ə., Əmircanov R.T., Qurbanəliyev T.H. Neft emalı və neft kimyasının əsas proseslərinin və aparatlarının hesablanması. Maarif nəşriyyatı, 1988., 184 s.

5. Yusubov F.V. Kimya texnologiyası proseslərinin riyazi modelləşdirilməsi və optimallaşdırılması. ADNA nəşriyyatı, Dərslik. 2015, 598s.

6. GAVIN TOWLER, RAY SINNOTT. CHEMICAL ENGINEERING DESIGN Principles, Practice and Economics of Plant and Process Design. Butterworth-Heinemann is an imprint of Elsevier 30 Corporate Drive, Suite 400, Burlington, MA 01803, USA 525 B Street, Suite 1900, San Diego, California 92101-4495, USA 84 Copyright © 2008.



Azərbaycan
TEXNİKİ
Universiteti