

2314.01-“Neft kimyası” ixtisası üzrə doktoranturaya qəbul sualları

1. Neftin mineral və üzvi mənşəyi haqqında hipotezlər
2. İzoprenoid quruluşlu parafinlər və onların neftin əmələ gəlməsində rolu
3. Neftin aromatik sıra karbohidrogenlərinin qaz və maye fazada oksidləşməsi
4. Neftin ağır fraksiyalarının kokslaşdırılması
5. Yağların antioksidləşdirici və korroziyaya qarşı xassələrinin yaxşılaşdırılması
6. Neft karbohidrogenlərinin mənşəyi (əmələ gəlməsi)
7. Qaz və maye parafinlərin hidrat və klatratları
8. Alkilbenzolların oksidləşməsindən alınan maddələr əsasında sənaye əhəmiyyətli maddələrin sintezi
9. Katalitik krekinqdə müxtəlif sinif karbohidrogenlərin kimyəvi çevrilmələri
10. Yanacaqların kimyəvi stabilləşdirilməsi
11. Neft və qaz komponentlərinin fiziki-kimyəvi ayrılma üsulları haqqında müasir təsəvvürlər
12. Neftin tsiklik karbohidrogenləri. Politsiklik karbohidrogenlər
13. Neftin kükürlü birləşmələrinin neft və neft məhsullarından ayrılması və kimyəvi çevrilmələri
14. Neft məhsulları əsasında səthi aktiv maddələrin sintezi
15. Motor yağları, onların keyfiyyətinin yaxşılaşdırılması üsulları
16. Neft və neft məhsullarının tərkibinin tədqiqində istifadə olunan müasir analiz metodları
17. Adamantanın əmələ gəlməsi haqqında təsəvvürlər
18. Katalitik krekinq. Prosesin kimyası
19. Sintetik yuyucy maddələrin təsir mexanizmi və onların təsirinin fiziki-kimyəvi əsasları
20. Karbürator yanacaqları. Yanma prosesi, onun kimyası
21. Xromatoqrafik analizin elmi əsasları
22. Parafin və naften sıra karbohidrogenlərin oksidləşmə reaksiyaları
23. Neftin oksigenli və azotlu birləşmələri, onların neft məhsullarından ayrılma üsulları
24. Katalitik krekinq prosesinə təsir edən amillər
25. Karbürator mühərriklərində detonasiya hadisəsinin baş vermə səbəbləri
26. Xromato-kütlə spektroskopiyası neftin fərdi birləşmələrinin quruluşunun müəyyən edilməsində ən vacib üsul kimi
27. Parafin karbohidrogenlərinin maye və buxar fazada katalitik və qeyri katalitik oksidləşmə reaksiyalarının mexanizmi
28. Asfaltenlərn quruluşu ilə əlaqədar müasir təsəvvürlər
29. Katalitik riforminq prosesi. Prosesin kimyası və termodinamikası
30. Yağların donma temperaturunun yaxşılaşdırılması
31. NMR- spektroskopiyasının neftin ağır fraksiyalarının analizində tətbiqi
32. Neftin parafin sıra karbohidrogenlərinin halogenləşmə reaksiyalarında müşahidə olunan qanunauyğunluqlar
33. Asfaltenlərin kimyəvi xassələri

34. Pirolizin maye məhsullarının kompleks emalı ilə əlaqədar fikirlər
35. Yağların özlülüyünün yaxşılaşdırılması
36. Neftin əsas komponentləri-parafinlər, tsikloparafinlər və onların neft-kimyəvi sintezdə rolu
37. Neftin heteroatomlu birləşmələri haqqında ümumi məlumat
38. Neft məhsulları əsasında asetaldhid, akrolein, akrilonitril, vinilasetat və akril turşusunun alınma üsulları və tətbiq sahələri
39. Piroliz qazlarının ayrılma üsulları
40. Yağların yağlama xassələrinin yaxşılaşdırılması
41. Parafin karbohidrogenlərinin sənaye əhəmiyyətli oksidləşmə prosesləri (C₁-C₄₀)
42. Naften sıra karbohidrogenlərdə tsiklin böyüməsi və kiçilməsi ilə gedən izomerləşmə reaksiyaları
43. Neft-kimya sənayesində olefinlərin alınma üsulları
44. Koklaşma məhsulları və prosesin kimyası
45. Dizel və reaktiv yanacaqları, onların keyfiyyətinin yaxşılaşdırılması üsulları
46. Neftin əsas komponentləri-parafinlər, tsikloparafinlər və onların neft-kimyəvi sintezdə rolu
47. Tsikloparafinlərin oksidləşmə məhsulları əsasında texniki əhəmiyyətli məhsulların sintezi
48. Hidrokrekinq prosesi. Prosesin kimyası
49. Yağların yuyucu və dispersləşdirici xassələrinin yaxşılaşdırılması
50. Neft karbohidrogenləri əsasında freonların alınması
51. Aromatik karbohidrogenlərin alkilləşmə reaksiyaları əsasında texniki əhəmiyyətli məhsulların sintezi
52. Riforinq prosesində istifadə olunan katalizatorlar
53. Sürtkü yağlarına əlavələr
54. Tsikloparafinlərin oksidləşmə reaksiyaları. C₅-C₁₂ naftenlər əsasında uyğun tsiklik ketonların və ikiəsəslı turşuların alınması
55. Neftin aromatik karbohidrogenləri neft-kimyəvi sintezdə xammal kimi
56. Neft məhsulları əsasında dien karbohidrogenlərinin sənayedə alınma üsulları, tətbiqi
57. Katalitik hidrotəmizləmə prosesi. Prosesin kimyası
58. Sintetik baza yağları, I, II, III, IV nəsli yağları
59. Parafin karbohidrogenlərin aromatlərə çevrilməsində aralıq mərhələlər
60. Doymamış karbohidrogenlər neft-kimyəvi sintezdə xammal kimi
61. Neft distillatlarının təmizlənmə üsullarının elmi əsasları
62. Hidrodealkilləşmə reaksiyaları, növləri və məqsədi
63. Transmissiya və hidravlik yağları

64. Neftin parafin karbohidrogenlərinin dehidrogenləşməsi
65. Yüksək oktan ədədli komponentlərin alınmasında alkilləşmə reaksiyaları
66. Riforinq prosesinə təsir edən amillər
67. Yağların xassələri və onların qiymətləndirilməsi metodları
68. Neft karbohidrogenlərinin izomerləşmə reaksiyaları

69. Piroliz qazlarının ayrılma üsulları
70. Naften karbohidrogenlərinin qaz və maye fazada termiki çevrilmələri
71. Karbürator yanacaqları, yanma prosesi, onun kimyası
72. Alkilləşmə reaksiyalarının mexanizmi və işlədilən katalizatorlar
73. Termiki krekinq prosesində radikalların əmələ gəlməsi və onların çevrilmə reaksiyaları
74. Alkilaromatik sıra karbohidrogenlərin dehidrogenləşməsində bi- və çoxfunksiyalı monomerlərin istehsalı
75. Neft məhsulları əsasında kation və anion səthi aktiv maddələrin istehsalı
76. Katalitik krekinq katalizatorları
77. Etilen sıra karbohidrogenlərin halogenli törəmələrinin istehsalı və onların neft-kimyəvi sintezdə tətbiqi
78. Sintetik yuyucu maddələrin təsir mexanizmi və onların təsirinin fiziki-kimyəvi əsasları
79. Neft emalında katalitik proseslər
80. Sintetik baza yağları, I, II, III, IV nəsli yağları