

Alternativ yanacaqların üzvi kimyası -2022

İmtahan sualları

1. Nəqliyyat vasitələrində alternativ yanacaqların istifadəsi və inkişaf perspektivləri
2. Yüksək keyfiyyətli mühərrik yanacaqları istehsalının əsas tendensiyaları və müasir problemləri
3. Qeyri – ənənəvi (alternativ) bərpa olunan enerji mənbələri haqqında məlumat
4. Qeyri-ənənəvi enerji sahəsində mövcud vəziyyət və perspektivlər
5. Alternativ mühərrik yanacaqlarının təsnifatı.
6. Alternativ yanacaq və onun alınması üçün xammal mənbələrinin icmalı
7. Karbürator yanacaqlarında yanma prosesinin kimyası
8. Avtomobil benzinlərinin keyfiyyətinə qoyulan normalar və tələblər
9. Dizel yanacaqlarının yanma prosesinin kimyası
10. Dizel yanacaqlarının çeşidi, keyfiyyəti və tərkibi
11. Dizel yanacaqlarının tərkibi və istismar xassələri
12. Dizel yanacaqlarının xassələri
13. Reaktiv mühərriklərində yanacaqların tam yanması və yanma istiliyi
14. Təbii qazın səmərəli istifadə strategiyası. Qazlardan motor yanacaqlarının alınması
15. Təbii qazdan alternativ mühərrik yanacaqları istehsalı problemi
16. Qazla bərabər quyudan çıxan nəm qaz kondensatının stabiləşdirilməsi
17. Qaz kondensatlarının kükürlü birləşmələri, təmizlənmə üsulları
18. Qaz kondensatlardan əmtəə yanacaqlarının alınması. Avtomobil benzinlərinin istehsalı
19. Qaz kondensatlardan reaktiv və dizel yanacaqlarının alınması
20. Bərk yanacaqlar və onların termiki emalının kimyası
21. Termiki destruksiyanın növləri. (koklaşma və yarımkoklaşma)
22. Kömür əsasında yanacaq istehsalı
23. Hidrogenləşmə ilə kömürün termiki emal
24. Katalitik hidrogenləşmə ilə kömürün termiki emal
25. Kömürün qazlaşdırılması əsasında yanacaqların alınması
26. Təbii bitumlar əsasında sintetik neftin alınması
27. Şistlərin termiki destruksiyasından mühərrik yanacaqlarının alınması
28. Yanacaqların istismar keyfiyyətinin yaxşılaşdırılmasında hidrogenləşmə proseslərinin rolu
29. Yanacaqların istismar keyfiyyətinin yaxşılaşdırılmasında izomerləşmə prosesinin əhəmiyyəti
30. Fişer-Tropsç üsulu ilə yanacaqların və yanacaq komponentlərinin alınması
31. Sintez qazın alınma üsulları

32. Metanın karbon dioksidlə konversiyası
33. Metanın parsial oksidləşməsi
34. Metanın plazma prosesi vasitəsilə konversiyası
35. Sintez-qaz əsasında maye karbohidrogenlərin istehsalı. Prosesin kimyası
36. Sintez-qazdan maye karbohidrogenlərin alınmasında istifadə olunan katalizatorlar
37. Sintez-qazın alınma prosesinin yeni modifikasiyaları
38. Yüksək oktan ədədli yanacaq komponentlərinin alınması. «Oksipro«Dimersol»» prosesi.
39. «Polinaft» oliqomerləşmə və «Seoforming» prosesləri əsasında Yüksək oktan ədədli yanacaq komponentlərinin alınması.
40. Yüksək oktan ədədli komponentlərin alınmasında “Arben”, “Tsiklar” prosesi”
41. Dimetil efiri yanacaq komponenti kimi
42. Metil üçlübutil efinin sintezi
43. Yanacağın keyfiyyətinin artırılmasında alkilləşmə prosesinin rolu
44. Bioenergetika haqqında məlumat
45. Biokimyəvi çevrilmə prosesi (metanın qıvcırma texnologiyası). Prosesin xüsusiyyətləri
46. Üzvi mənşəli tullantıların termiki parçalanma prosesinin tədqiqi (Anaerob qıvcırma, birbaşa yandırma).
47. Biokütlənin pirolizi, növləri
48. Biodizelin sənayedə alınma üsulları
49. Maye və qaz şəklindəki bioyanacaqların istifadəsi
50. Biokütlənin fiziki-kimyəvi email. Bioetanolun alınması
51. Biomaye yanacaqlar və onların tətbiq sahələri
52. Olefinlərin hidratlaşması ilə spirtlərin alınması
53. Olefinlərin birbaşa hidratlaşması ilə spirtlərin alınması
54. Olefinlərin dolaylı üsulla hidratlaşması ilə spirtlərin alınması
55. Metanol və onun əsasında yanacaq istehsalı
56. Yanacaqlarının kimyəvi stabilizədirilməsi
57. Hidrogen yanacağı
58. Maye hidrogenin alınması
59. Hidrogenin yanacaq qismində istifadə problemləri
60. Yanacaqların istifadəsi zamanı yaranan ekoloji problemlər