

Mündəricat

Ön söz	5
1. Kataliz və onun ətraf mühitin qorunmasında rolü	7
2. Katalizatorlar haqqında məlumat və onların ekoloji təmiz texnologiyalarda tətbiqi	23
3. Katalizatorun növləri.....	28
3.1. Bərk katalizatorlar onların xüsusiyyəti və istehsalı	29
3.2. Katalizatorların iş prinsipi	30
4. Katalizin sənayedə tətbiqi.....	33
4.1. Sənaye katalizatorları	34
4.2. Sənaye katalizi və ekoloji təhlükəsiz texnologiyalar	44
4.3. Ekoloji proseslərdə homogen katalizatorların tətbiqi.....	45
4.4. Ekoloji proseslərdə heterogen katalizatorların tətbiqi.....	51
5. Kimya sənayesində neftin emalı metodları	65
5.1. Sənaye heterogen katalizatorları	70
5.2. Zərif üzvi sintezdə kataliz.....	76
5.3. Qeyri-üzvi sintezdə kataliz	77
5.4. Üzvi sintezdə ekoloji təhlükəsizlik	78
6. Fermentativ kataliz və ətraf mühit prosesləri ilə əlaqəsi	86
7. Katalitik proseslər və ətraf mühitin qorunması.....	100
7.1. Ətraf mühitin ekoloji faktoru.....	101
7.2. Ekoloji əmsal və ya ətraf mühit əmsali	103
8. Səthdə baş verən kimyəvi proseslər	106

9. Təbii və sintetik seolitlər, onların ətraf mühitin mühafizəsində rolu.....	127
10. Ekoloji katalizdə texnoloji faktorlar.....	139
11. Tullantısız texnologiyalar. "Yaşıl kimya". İndiqonun sintezi.....	141
11.1 Biokütlənin termiki və katalitik çevrilmələri.....	147
11.2. Bioyanacağın növləri.....	151
11.3. Oksigenli maye bioyanacaqlar.....	161
12. Nanotexnologiya və ekoloji kataliz.....	172
13. "Üç prosesin" katalizatorları.....	179
Ədəbiyyat	194

Əlavə səhifələrin əsas təsviri: 12.5

Əlavə səhifələrin əsas təsviri: 12.5

Əlavə səhifələrin əsas təsviri: 12.5

N.T.ŞƏMİLOV, V.İ.MƏRDANOVA, A.A.SƏMƏDOVA

EKOLOJİ KATALİZ

(Dərs vəsaiti)

SkyE-də çap olunmuşdur

Çapa imzalanmışdır: 27.10.2020.

Kağız formatı 60x84¹/₁₆

Çap vərəqi 12,5.

Qiyməti müqavilə ilə.