







2013-CÜ İLİN ƏSAS QRANT MÜSABİQƏSİ (EIF-2013-9(15)) ÇƏRÇİVƏSİNDƏ YERİNƏ YETİRİLMİŞ LAYİHƏ ÜZRƏ NƏŞRLƏR VƏ ƏSAS ELMİ NƏTİCƏLƏR

- Karbon turşularının mürəkkəb efirlərinin alınmasında heterogen, o cümlədən nanokatalizatorların katalitik aktivliyinin təyini və tətbiq sahələrinin araşdırılmasına aid maraqlı ədəbiyyat materialları toplanmış, təhlil edilmiş, sistemləşdirilmiş və müəyyən olunmuşdur ki, karbon turşularının, o cümlədən alitsiklik karbon turşularının efirləşməsində nano-TiO₂ katalizatorunun istifadəsi həm nəzəri, həm də praktiki cəhətdən məqsədəuyğundur. İlk dəfə mikro-TiO₂ və nano-TiO₂ (PC-500, Degussa P-25, PC-50, PC-105, L-181) katalizatorlarının aktivliyi TNT-nin etilenqlikol, trietilenqlikol, 1,3-butandiol, tsikloheksanol və benzil spirti əsasında mürəkkəb efirlərinin alınmasında tədqiq edilmiş, optimal şərait (temperatur, komponentlərin molyar nisbəti, katalizatorun miqdarı) tapılmış, fiziki-kimyəvi göstəriciləri analitik və spektral üsullarla təyin olunmuş, yüksək çıxımla ekoloji və iqtisadi baxımdan əlverişli efirləşmə üsulu işlənib hazırlanmışdır;
- Metal (Mn, Cr) saxlayan naftenatların iştirakı ilə Azərbaycan neftlərinin qarışığının dizel fraksiyasının naften-izoparafin və naften-parafin fraksiyalarının Piro-Mn-AZ katalizatorlarının iştirakı ilə maye fazada 135-140°C-də katalitik oksidləşməsi ilə yüksək çıxımla SNT sintez olunmuş və onun əsasında ilk dəfə etilenqlikol, trietilenqlikol, 1,3-butandiol, 1,4-butandiol və tsikloheksanolun mürəkkəb efirlərinin alınmasında mikro-TiO₂ və nano-TiO₂ (PC-500, Degussa P-25, PC-50, PC-105, L-181) katalizatorlarının aktivliyi tədqiq edilmiş, optimal şərait (temperatur, komponentlərin molyar nisbəti, katalizatorun miqdarı) tapılmış, fiziki-kimyəvi göstəriciləri analitik və spektral üsullarla təyin olunmuş, yüksək çıxımla ekoloji və iqtisadi baxımdan əlverişli efirləşmə üsulu işlənib hazırlanmışdır;
- 1,4-dimetil-Δ³-tsikloheksen karbon turşusu 160-165 °C-də avtoklavda icraçılar tərəfindən sintez olunmuş və onun əsasında 1,3-butandiolun monoefirinin alınmasında mikro-TiO₂ və nano-TiO₂ (PC-500, Degussa P-25, PC-50, PC-105, L-181) katalizatorlarının aktivliyi tədqiq edilmiş, optimal şərait (temperatur, komponentlərin molyar nisbəti, katalizatorun miqdarı) tapılmış, fiziki-kimyəvi göstəriciləri analitik və spektral üsullarla təyin olunmuş, yüksək çıxımla ekoloji və iqtisadi baxımdan əlverişli efirləşmə üsulu işlənib hazırlanmış, həmçinin tədqiqatlarda istifadə edilən katalizatorların bəzi göstəriciləri (faza tərkibi, fazaların paylanması, xüsusi səthi və s.) müəyyənləşdirilmiş və onların həqiqətən efirləşmə prosesində praktiki cəhətdən səmərəli və məqsədəuyğun katalizatorlar olduğu bir daha təsdiqlənmişdir;
- Mikro-TiO₂ və nano-TiO₂ (PC-500, Degussa P-25, PC-50, PC-105, L-181) katalizatorlarının iştirakı ilə alitsiklik karbon turşularının (SNT, TNT, 1,4-dimetil-Δ³-tsikloheksen karbon turşusu) alifatik və aromatik spirtlərlə yüksək çıxımla ekoloji və iqtisadi baxımdan əlverişli efirləşmə üsulu işlənib hazırlanmış, həmin üsulun prinsipial texnoloji sxemi təklif edilmiş və istehsalata təklifi nəzərdə tutulur. Alitsiklik karbon turşularının müəyyən efirlərinin laboratoriya şəraitində polimer materiallarında plastifikasiya xassələri yoxlanılmış, həmçinin dizel yanacağında termooksidləşmə stabilliyi sınaqdan keçirilmiş və istehsalata səmərəli plastifikator, antioksidant kimi tövsiyə olunmuşdur.

| № | Nəşr haqqında məlumat (Məqalələr) | Tam mətn |
|---|---|---|
| 1 | <p>Məqalənin adı: Влияние нано-TiO₂ на процесс этерификации 1,4-диметил-D³-циклогексен крабовой кислоты и 1,3-бутандиола</p> <p>Müəlliflərin S.A.A: Агаев Б., Садиева Н., Искендерова С., Зейналов Э.</p> <p>Nəşrin adı: Нефтепереработка и нефтехимия, 2015, №10, с.24-27</p> <p>E-link: http://nprh.ru/modules/articles/article.php?id=157</p> <p>DOI: -</p> <p>İndekslənmə: -</p> <p>İF: -</p> |  |
| 2 | <p>Məqalənin adı: Neft turşularının monoetilenqlikol efirlərin alınmasında müxtəlif modifikasiyalı nano-TiO₂ katalizatorlarının aktivliyinin tədqiqi</p> <p>Müəlliflərin S.A.A: İsgəndərova S., Sədiyeva N., Zeynalov E., Nuriyev İ., Ağayev B., Salmanova Ç., Quliyeva E., Əliyeva S.</p> <p>Nəşrin adı: Azərbaycan neft təsərrüfatı, 2015, 4, s.34-38</p> <p>E-link: -</p> <p>DOI: -</p> <p>İndekslənmə: -</p> <p>İF: -</p> |  |
| 3 | <p>Məqalənin adı: Изучение каталитической активности нано-TiO₂ различной модификации при получении циклогексаноловых эфиров нефтяных кислот</p> <p>Müəlliflərin S.A.A: Искендерова С., Садиева Н., Нуриев Л., Агаев Б., Ждан Е., Зейналов Э., Насибова Г.</p> <p>Nəşrin adı: Нефтегазовые технологии, 2015, №4, с.57-61</p> <p>E-link: -</p> <p>DOI: -</p> <p>İndekslənmə: -</p> <p>İF: -</p> |  |
| 4 | <p>Məqalənin adı: Получение синтетических нефтяных кислот в присутствии бромированного углеводородного нанокатализатора</p> <p>Müəlliflərin S.A.A: Насибова Г., Алиева А., Зейналов Э., Нуриев Л., Агаев Б.</p> <p>Nəşrin adı: Азербайджанское нефтяное хозяйство, №2, 2016, с.54-56</p> <p>E-link: -</p> <p>DOI: -</p> <p>İndekslənmə: -</p> <p>İF: -</p> |  |
| Nəşr haqqında məlumat (Tezislər) | | |
| 1 | <p>Tezisin adı: Перспективный метод получения сложных эфиров нефтяных кислот</p> <p>Müəlliflərin S.A.A: Садиева Н., Искендерова С., Алиева А., Зейналов Э., Агаев Б., Нуриев Л.</p> <p>Nəşrin adı: Elmi-praktik konfransı, 2015, Gəncə Dövlət Universiteti, s.291-294</p> |  |
| 2 | <p>Tezisin adı: Nano-TiO₂ (PC-500) katalizatorunun iştirakı ilə benzil naftenat efinin sintezi və tətbiqi</p> <p>Müəlliflərin S.A.A: Kərimov P., Ələsgərova O., Zeynalov E., Ağayev B., Farzaneh N.</p> <p>Nəşrin adı: IV Respublika konfransı, Bakı, 2015, s.96-97</p> |  |

| | | |
|---|---|---|
| 3 | <p>Tezisin adı: Жидкофазное каталитическое окисление нефтяных углеводородов в присутствии "Piro Mn-AZ"</p> <p>Müəlliflərin S.A.A: Алиева А., Аббасов В., Ибрагимов Х., Нуриев Л., Касумова К., Алиева Н., Ахмедова Р.</p> <p>Nəşrin adı: Respublika elmi konfransının materialları, AMEA Kataliz və Qeyri-üzvi Kimya İnstitutu, Bakı,v 2015, s.180</p> |  |
| 4 | <p>Tezisin adı: Polivinilxlorid üçün alitsiklik plastifikatorların yeni əlverişli alınma üsulu</p> <p>Müəlliflərin S.A.A: Sədiyeva N., İsgəndərova S., Zeynalov E., Ağayev B., Nəsimova G.</p> <p>Nəşrin adı: Respublika elmi konfransının materialları, AMEA Kataliz və Qeyri-üzvi Kimya İnstitutu, Bakı,v 2015, s.176</p> |  |
| 5 | <p>Tezisin adı: Сравнительная каталитическая активность микро- и наноразмерных диоксидов титана в реакции этерификации</p> <p>Müəlliflərin S.A.A: Искендерова С., Садиева Н., Зейналов Э., Нуриев Л., Агаев Б., Ждан Е.</p> <p>Nəşrin adı: Respublika elmi konfransının materialları, AMEA Kataliz və Qeyri-üzvi Kimya İnstitutu, Bakı,v 2015, s.175</p> |  |
| 6 | <p>Tezisin adı: Yeni polimer kompozisiyalarının hazırlanması</p> <p>Müəlliflərin S.A.A: Sədiyeva N., İsgəndərova S., Zeynalov E., Ağayev B., Nəsimova G., Abbasova A.</p> <p>Nəşrin adı: Aşqarlar Kimyası İnstitutu-50, Bakı, 2015, s.92</p> |  |
| 7 | <p>Tezisin adı: Dizel yanacağına yeni antioksidant</p> <p>Müəlliflərin S.A.A: Sədiyeva N., İsgəndərova S., Zeynalov E., Quliyeva E., Şaşkayeva M.</p> <p>Nəşrin adı: Aşqarlar Kimyası İnstitutu-50, Bakı, 2015, s.45</p> |  |