

Жоба туралы қысқаша ақпарат

Жоба аты	AP14871403 «Берілген сипаттамалары бар резеңке қоспалардың өндіру технологиясын әзірлеу»
Жоба өзектілігі	<p>Зерттеу тақырыбының өзектілігі келесі мәселелерден туындады:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) өнеркәсіптің әртүрлі салаларындағы резеңке техникалық бұйымдарға сұраныстың жыл сайынғы өсуінен (15-16%); 2) резеңке-техникалық бұйымдардың негізгі түрлерін өндірудің айтарлықтай төмендеуі, сондай-ақ ҚР-да шина өнімдерінің жаңа өндірісін құру («Татнефть» ЖАҚ-мен шарт); 3) өндірілетін резеңке-техникалық бұйымдардың барлық атаулары бағасының жыл сайынғы өсуі; 4) техногенді шикізаттың елеулі қорлары – шунгит («Бақыршық» кен орны, қоры 20 млн тоннадан астам), ол резеңке қоспалардың құрамында 60-70% масс. дейін күшейткіш толтырғыш ретінде пайдаланылуы мүмкін. <p>Жобаның негізгі нәтижелері арнайы мақсаттағы резеңке техникалық бұйымдарды дайындауға арналған резеңке қоспалардың әзірленген рецептуралары болады. Шунгитті материалды пайдалана отырып, резеңке қоспаларды алудың оңтайлы әдістері эксперименттік түрде айқындалатын болады, берілген сипаттамалары бар резеңке-техникалық бұйымдардың нақты түрлеріне рецептураларды іріктеу жүзеге асырылады; дайындалған резеңке-техникалық бұйымдардың негізгі физикалық-механикалық және физика-химиялық қасиеттерін (үзілу кезіндегі шартты беріктігі, үзілу кезіндегі салыстырмалы ұзаруы, Шор А бойынша қаттылығы және т.б.) зерделеу жүргізіледі.</p> <p>Жоба шеңберінде алынған зерттеулердің нәтижелері шунгитті материалды пайдалана отырып алынған резеңке қоспалардың желісін кеңейтуге мүмкіндік береді; Қазақстанда жоқ шина өнеркәсібін дамытуға бағытталған резеңке қоспалардың рецептураларын әзірлеу үшін зерттеулер жүргізу.</p> <p>Жүргізілген зерттеулердің нәтижелері Шығыс Қазақстан облысының экологиялық жағдайын жақсарту үшін; техникалық резеңке бұйымдардың арсеналын кеңейту үшін кеңінен практикалық қолданыс табады; отандық өндірістің дамуына, сондай-ақ техникалық резеңке бұйымдардың құнын төмендетуге серпін береді.</p>
Жоба мақсаты	Арнайы резеңке техникалық бұйымдарды өндіру үшін күшейткіш толтырғыш – шунгитті пайдалана отырып резеңке қоспалардың рецептураларын әзірлеу
Жоба міндеттері	<ol style="list-style-type: none"> 1. Шунгитті материалды пайдалана отырып, арнайы мақсаттағы резеңке қоспалардың рецептураларын әзірлеу, вулканизаттарды дайындау. 2. Стандартты үлгілердегі резеңке қоспалардың негізгі физика-механикалық және физика-химиялық көрсеткіштерін анықтау. 3. Шунгитті материалдарды пайдалана отырып резеңке қоспалардың радиоқорғау қасиеттерін анықтау.

	<p>4. Шунгитті материалдарды пайдалана отырып, арнайы мақсаттағы резеңке қоспаларды алудың қағидатты технологиялық схемасын әзірлеу.</p> <p>5. "AIM Lab" ЖШС жобасының серіктес компаниясы базасында тәжірибелік-өнеркәсіптік сынақтар өткізу.</p>
<p>Күтілетін және қол жеткізілген нәтижелер</p>	<p>Күтілетін нәтижелер:</p> <ul style="list-style-type: none"> • шунгитті материалдарды пайдалана отырып резеңке қоспалардың жаңа рецептуралары әзірленеді және жасалады; • резеңке қоспалардың қолданыстағы рецептуралары оңтайландырылады; • сынау үшін өнеркәсіптік өнімдердің стандартты үлгілері дайындалады; • жобаның серіктес компаниясы базасында МЕМСТ-әдістемелерге сәйкес стандартты үлгілердің физика-механикалық және физика-химиялық көрсеткіштері зерделенетін болады; • әзірленген резеңке қоспалардың жаңа рецептуралары өндіріске ұсынылатын болады. <p>Жарияланымдар:</p> <p>1) Web of Science базасының Science Citation Index Expanded индекстелетін және (немесе) Scopus базасында CiteScore бойынша процентилі кемінде 65 (алпыс бес) журналында мақала жарияланады;</p> <p>2) Web of Science базасының Science Citation Index Expanded индекстелетін және (немесе) Scopus базасында CiteScore бойынша процентилі кемінде 65 (алпыс бес) журналында мақала жарияланады.</p>
<p>Зерттеу тобы мүшелерінің аты-жөні, идентификаторлары (Scopus Author ID, Researcher ID, ORCID, бар болса) және сәйкес профильдерге сілтемелер</p>	<p>1. Наурызбаев Михаил Касымович – Жоба жетекшісі, БҒҚ, т.ғ.д., әл-Фараби атындағы ҚазҰУ КЕАҚ химия және химиялық технология факультетінің аналитикалық, коллоидтық химия және сирек элементтер технологиясы кафедрасының профессоры Researcher ID Publons - https://publons.com/wos-op/a/D-3432-2012 Author ID Scopus - https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=6506602038 ORCID - https://orcid.org/0000-0002-6781-6464</p> <p>2. Токпаев Рустам Ришатович – Орындаушы, ЖҒҚ, PhD, әл-Фараби атындағы ҚазҰУ КЕАҚ химия және химиялық технология факультетінің аналитикалық, коллоидтық химия және сирек элементтер технологиясы кафедрасының аға оқытушысы Researcher ID Publons - https://publons.com/wos-op/a/D-3859-2015 Author ID Scopus - https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=56998810900 ORCID - https://orcid.org/0000-0002-0117-4454</p> <p>3. Атчабарова Ажар Айдаровна – Орындаушы, АҒҚ, PhD, әл-Фараби атындағы ҚазҰУ КЕАҚ химия және химиялық технология факультетінің аналитикалық, коллоидтық химия</p>

	<p>және сирек элементтер технологиясы кафедрасының аға оқытушысы Researcher ID Publons - https://publons.com/wos-op/a/D-3857-2015 Author ID Scopus - https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=56998822600 ORCID - https://orcid.org/0000-0002-4600-2728</p> <p>4. Бекназаров Канат Исатайұлы – Жауапты орындаушы, ҒҚ, әл-Фараби атындағы ҚазҰУ КЕАҚ химия және химиялық технология факультетінің аналитикалық, коллоидтық химия және сирек элементтер технологиясы кафедрасының оқытушысы Researcher ID Publons - https://publons.com/wos-op/a/IUY-5405-2023 ORCID - https://orcid.org/0000-0001-5023-0486</p> <p>5. Хаваза Тамина Наримановна – Орындаушы, ҒҚ, әл-Фараби атындағы ҚазҰУ КЕАҚ химия және химиялық технология факультетінің аналитикалық, коллоидтық химия және сирек элементтер технологиясы кафедрасының оқытушысы Researcher ID Publons - https://publons.com/wos-op/a/U-2267-2017 Author ID Scopus - https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=57345081100 ORCID - https://orcid.org/0000-0002-1614-3060</p> <p>6. Ишкенов Анвар Рахимович – Орындаушы, ЖҒҚ, х.ғ.к. 7. Нақып Әбдірақым Муратұлы – Орындаушы, ҒҚ Researcher ID Publons - https://publons.com/wos-op/a/FZL-7050-2022 Author ID Scopus - https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=57344630000 ORCID - https://orcid.org/0000-0002-4316-0755</p>
Жарияланымдар тізімі (URL, DOI көрсетілген)	
Патент туралы ақпарат	





