

Жоба туралы қысқаша ақпарат

Жоба аты	AP15473170 «Шұбаркөл кен орнының көмірінен алынған арнайы кокс негізінде белсендірілген көмір алу технологиясын әзірлеу»
Жоба өзектілігі	Қазақстан Республикасының отын-энергетикалық кешенінің ғылымын, техникасын және технологияларын дамытудың басым бағыты көмір өнімдерінің тұтынушылық қасиеттерін түбегейлі жаңа технологиялар жүйелері мен көмірді терең өңдеу аппараттары негізінде жақсарту болып табылады. Жартылай кокс пен белсендірілген көмір алу үшін көмірді термиялық өңдеу перспективалы бағыт болып табылады. Жоба идеясы: кокс газының энергетикалық көзі ретінде пайдалануды ескере отырып, арнайы кокстың кондиционерленбеген ұсақ-түйектері негізінде белсендірілген көмір өндірісінің моделін әзірлеу
Жоба мақсаты	Экологиялық қауіпсіз көмір технологияларын құру, атап айтқанда активтендірілген көмір алу үшін, бұл өнімнің өзіндік құнын төмендетуге, өндірістердің икемділігі мен экологиялық қауіпсіздігін қамтамасыз етуге, сондай-ақ нарықта бар аналогтарға бәсекелестік туғызуға мүмкіндік береді.
Жоба міндеттері	<ol style="list-style-type: none"> 1) бастапқы шикізаттың (арнайы кокстың) құрылымдық, физикалық және химиялық-талдамалық қасиеттері мен параметрлерін зерттеу; 2) адсорбциялық белсенділігі жоғары арнайы кокстан белсендірілген көмір алудың технологиялық параметрлерін орнату; 3) алынған белсендірілген көмірдің физика-химиялық және сорбциялық сипаттамаларын анықтау. Белсендірілген көмірдің тәжірибелік партиясын әзірлеу, сынақтар жүргізу; 4) арнайы кокс негізінде белсендірілген көмірдің тәжірибелік-өнеркәсіптік өндірісін құру үшін техникалық-экономикалық негіздеме әзірлеу; 5) арнайы кокс негізінде белсендірілген көмірдің тәжірибелік-өнеркәсіптік өндірісін құру үшін құрастырылған жабдыққа конструкторлық сызбаларды дайындау; 6) өндірістің уақытша технологиялық регламентін әзірлеу.
Күтілетін және қол жеткізілген нәтижелер	<p>Күнтізбелік жоспар бойынша жұмыстар орындалады.</p> <p>Конкурстық құжаттама талаптарына сәйкес Science Citation Index expanded Web of Science базасында индекстелетін және (немесе) Scopus базасында CiteScore бойынша процентілі бар рецензияланатын ғылыми басылымдарда мақалалар жарияланады.</p> <p>Жобаны орындау бойынша жұмыстар басталды</p>
Зерттеу тобы мүшелерінің аты-жөні, идентификаторлары (Scopus Author ID, Researcher ID, ORCID, бар болса) және сәйкес профильдерге сілтемелер	<ol style="list-style-type: none"> 1. Нечипуренко С.В., техника ғылымдарының кандидаты, қауымдастырылған профессор, әл-Фараби атындағы ҚазҰУ физика-химиялық зерттеу және талдау әдістері орталығының композициялық материалдар зертханасының меңгерушісі. Жаратылыстану ғылымдары саласындағы жас ғалымдарға арналған Д.А. Қонаев атындағы Мемлекеттік сыйлықтың (2006) және дарынды жас ғалымдарға арналған мемлекеттік

	<p>ғылыми стипендияның (2010-2012) лауреаты. Химиялық технология саласындағы жұмыс тәжірибесі 18 жылдан астам. H-индексі 4 (Scopus Author ID: 56195843600, https://orcid.org/0000-0002-7463-1679, researcher id Web of Science A-4695-2015). 130-дан астам жарияланымның (тезистер, мақалалар, патенттер), оның ішінде Scopus, Web of Science және Derwent Innovations Index дерекқорларына кіретін жарияланымдардың авторы.</p> <p>2. Жобаның ғылыми кеңесшісі-Ефремов Сергей Анатольевич ҚазҰЖҒА академигі, химия ғылымдарының докторы, әл-Фараби атындағы ҚазҰУ профессоры. Жобалардың жетекшісі және қатысушысы: ХҒТО 2009-2010 жж. "Тау жыныстарын көміртекті және минералды бөліктерге бөлуді және оларды өндірістік процестерде пайдалануды қамтитын шунгитті жыныстарды қайта өңдеудің кешенді технологиясын әзірлеу"; Дүниежүзілік Даму Банкінің 2011-2015 жж. "Химия-технологиялық процестер үшін нано құрылымдық көміртегі бар материалдардың тәжірибелік-өнеркәсіптік өндірісін құру" гранты; "Химия-технологиялық процестер үшін құрамында көміртегі бар нано-құрылымды материалдар"2018-2020 "Арнайы мақсаттағы полиэфирлі шайырлардың тәжірибелік-өнеркәсіптік өндірісін құру" Ғылым қоры; "Ғылым қоры" АҚ коммерцияландыру жобаларының гранты 2019-2021 "Парфюмерлік және минералды композицияларды пайдалана отырып, табиғи косметикалық өнімдердің инновациялық тәжірибелік-өнеркәсіптік өндірісін құру". Химиялық технология саласындағы жұмыс тәжірибесі 25 жылдан астам. H-индексі 4 (Scopus Author ID: 57349110200</p>
Жарияланымдар тізімі (URL, DOI көрсетілген)	жоқ
Патент туралы ақпарат	жоқ