|  |  |
| --- | --- |
| ЖТН нөмірі бар жобаның атауы | BR21882301 Геология, минералдық және көмірсутек шикізатын өндіру және өңдеуге қатысты өзекті мәселелерді кешенді шешу |
| Өзектілігі/ Абстракт | Бағдарлама ҚР өндіру және өңдеу өнеркәсібіндегі кешенді зерттеулер мен әзірлемелерге бағытталған және келесі өзекті мәселелерді шешеді: 1) пайдалы қазбалардың ықтималдық ресурстарын бағалау үшін негіз ретінде Балқаш және Іле шөгінді бассейндерінің қақпағы мен іргетасының литологиялық-стратиграфиялық модельдерін әзірлеу және кейіннен көмірсутек шикізатының аймақтарын бөлу үшін осы бассейндердің литологиялық-стратиграфиялық және тектоникалық негізін (жаңа буынын) құру; 2) полифункционалды депрессорлық қоспалар ретінде нано-эмульсияны – амфифильді қасиеттері бар әртүрлі полимерлер негізінде әзірлеу және өндірілетін өнімнің құрамы мен сапасына қарамастан әмбебап қатты күйдегі су-мұнай эмульсиясының деэмульгаторы ретінде түрлендірілген унос күлін зерттеу; 3) жаңа гибридті нанофлюидтерді жобалау, синтездеу және қабаттардың мұнай беруін арттырудың талап етілетін ғылымды қажетсінетін технологияларын әзірлеу, енгізу; 4) жаңа композиттік материалдар: техногендік және табиғи шикізат негізінде алынған тыңайтқыштар конъюгаттарының және биологиялық белсенділігі бар иондық қосылыстардың қасиеттерін алу және зерттеу; 5) Мұнай және газ жабдықтары мен құбырларына арналған коррозияға қарсы жабындар ретінде MoCrN жұқа қабықшаларын және экологиялық таза полиуретанды-акрилді гибридті полимерлерді әзірлеу және зерттеу. |
| Мақсаты (өтінімге сәйкес) | Пайдалы қазбалардың белгілі кен орындарын жаңа және тиімді игеруді ашу үшін геологиялық барлау жұмыстарының нәтижелері негізінде ҚР өндіру және өңдеу өнеркәсібінің өзекті міндеттерін шешуге бағытталған кешенді зерттеулер, сондай-ақ көмірсутек шикізатын, сондай-ақ олардың қалдықтарын өндіру, өңдеу және тасымалдау саласында жаңа технологиялық шешімдер жасау үшін инновациялық тәсілдер. |
| Күтілетін нәтижелер | Бағдарламаны орындау келесі негізгі нәтижелерді қарастырады: - Балқаш, Іле шөгінді бассейндерінің үлгілік қималарында стратиграфиялық бөлімшелердің көлемі мен жас шекаралары нақтыланды. Пайдалы қазбалардың ықтималдық ресурстарын бағалау үшін шөгінді жыныстарды зерттеудің қазіргі заманғы дәлме-дәл геохимиялық, изотоптық әдістерін қолдана отырып, шөгінділердің түзілуінің литологиялық-палеогеографиялық және фациалдық жағдайларын реконструкциялауды жүргізу. - Көмірсутек шикізатының өндіруші салаларының технологиясында қолданылатын коммерциялық өнімдер негізінде нано-эмульсия жасау әдістерін әзірлеу және техногендік қалдықтар негізінде қатты күйдегі деэмульгаторды әзірлеу үшін кешенді зерттеулер жүргізілді. -Гибридті нано-құрылымды сұйықтықтарды құрастыру үшін физикалық-химиялық қасиеттеріне, құрылымына және табиғатына негізделген нақты жұмыс сұйықтықтарын модельдеу және дамыту. - Белсенді ингредиенттердің әртүрлі арақатынасы бар биологиялық белсенділігі бар иондық қосылыстарды пайдалана отырып, техногендік және табиғи шикізат негізінде тыңайтқыш алу. - Сутегі ортасында Жоғары температуралы коррозия кезінде MoCrN жұқа пленкаларының құрылымдық және морфологиялық қасиеттерін өзгерту кинетикасын кешенді зерттеу нәтижелерін алу; Мұнай және газ құбырлары үшін полиуретанды-акрилді гибридті полимерлерге негізделген экологиялық таза коррозияға қарсы жабынды әзірлеу және зерттеу. Бағдарламаны іске асырудың барлық кезеңінде мыналар қамтамасыз етілетін болады: 1) Web of Science деректер базасында импакт-фактор бойынша 1 (бірінші), 2 (екінші) және (немесе) 3 (үшінші) квартильге кіретін және (немесе) процентилі бар Бағдарламаның ғылыми бағыты бойынша рецензияланатын ғылыми басылымдарда кемінде 8 (сегіз) мақала және (немесе) шолулар жариялау Citescore бойынша Scopus дерекқорында КОКНВО ұсынған журналдарда кемінде 50 (елу) және кемінде 10 (он) мақала бар. 2) шетелдік және (немесе) Қазақстандық баспалардың кітаптарында монографияларды, кітаптарды және (немесе) тарауларды: шетелдік және (немесе) қазақстандық баспаларда кемінде 1 (бір) монография немесе оқу құралын жариялау; 3) шетелдік патенттік бюролардан (еуропалық, американдық, жапондық), қазақстандық немесе Еуразиялық патенттік бюродан патенттер алу: Қазақстан Республикасының Ұлттық зияткерлік меншік институтында тіркелген кемінде 5 (бес) зияткерлік меншік объектісі берілетін болады. |
| Зерттеу тобы мүшелерінің идентификаторлары (Scopus Author ID, Researcher ID, егер бар болса ORCID) және тиісті профильдерге сілтемелері бар толық ТАӘ тізімі | Бағдарламаның ғылыми жетекшісі – Ғабдуллин Маратбек Төлебергенұлы, PhD, профессор, h-index = 15 Scopus Author ID: 12805229400 ResearcherID Web of Science: M-7421-2015 https://orcid.org/0000-0003-3645.  Коробкин Валерий Васильевич, геология-минералогия ғылымдарының кандидаты, SNS (доцент) h-индекс: 3 Scopus Author ID 15729327100.  Қожабеков Серік Самсалықұлы, химия ғылымдарының кандидаты, аға ғылыми қызметкер h-индекс: 3 Ғылыми қызметкерID: N-9254-2017 ORCID: 0000-0002-7689-9089 Scopus Author ID: 8558265200.  Айдарова Сауле Байляровна, химия ғылымдарының докторы, профессор, ҚазҰАЕН академигі Н-индекс 23 ID6506362118.  Зазыбин Алексей Георгиевич, PhD, профессор Автор ID Scopus 6507879153; ORCID идентификаторы: 0000-0002-6244-9327, h-индекс = 8  Құлсартов Тимур Уәлиханұлы, физика-математика ғылымдарының кандидаты, H-index = 13, Scopus Author ID= 8423886500, https://orcid.org/0000-0003-3890-8172  Саматов Искандер Бакиевич, геология-минералогия ғылымдарының кандидаты, h-индекс: 1 Scopus Author ID 57191840031  Чакликов Ахан Едігеұлы, магистр h-index: 1 Scopus Author ID 57699735100  Добровольская Елена Александровна, Scopus авторы ID 58125048400  Қадықова Маржан Бейсембайқызы  Жұбанов Әмин Әбдірасұлы, h-индекс: 1 ORCID: 0000-0003-1194-8094 ResearcherID: Scopus Author ID: 57208190494  Қасенова Жанар Сағатбекқызы, ORCID: 0000-0001-9123-0730  Ғалымжан Ақнұр Зейінқызы, техника ғылымдарының бакалавры ORCID: 0000-0002-3080-7206  Жақыпов Әлібек Серікұлы, Хирш индексі-2, HQN-3039-2023, https://orcid.org/0000-0001-9904-318X, 57223010762  Баһадүр Асқар Мұхтарұлы, Phd, H-index-3, AAR-1894-2020, https://orcid.org/0000-0002-3315-7835, 57140717700  Шарипова Алтынай Әзерқызы, PhD, доцент, Н-индекс 12 ID36474115600  Поурафшари Пейман, PhD, ғылым магистрі, H-индекс 25 ID27567980500  Темірхан Әлия, химия ғылымдарының кандидаты, H-индекс 1  Аманкелді Фариза Берікқызы, PhD докторанты, Н-индексі 1  Арғымбаев Диас Әділбекұлы, магистр  Золотарева Дарья Сергеевна, магистр, автор ID Scopus 57200117846; ORCID идентификаторы: 0000-0002-4809-261; Зерттеуші ID: T-3406-2017; h-индекс=2  Кенжин Ерғазы Әсиұлы, Ph.D., Хирш индексі =11, Scopus Author ID= 57221080944  Блинский Петр Александрович, PhD, H-индекс = 3, Scopus авторының ID = 56203298600.  Төленова Ақтолқын Өсербекқызы, H-индекс =2, Scopus Author ID= 57221646205, https://orcid.org/0000-0002-7353-1932  Әкімов Фархад Маратұлы  Искалиева Асылзат Жамбулқызы, Н-индекс: 1, ORCID: 0000-0003-4806-4137, Scopus Author ID: 55062194900  Миллер Рейнхард, доктор. хабил., доктор. rer.nat. хабил. Хирш индексі 70 ID8091118200  Есинаминов Темірлан Серікұлы, ORCID ID: 0009-0007-6071-1292  Мысаханов Мұрат Алматұлы, , магистр, ORCID ID 0009-0003-7484-330X  Табурова Ситора Нематовна, Хирш индексі: 0 ORCID: 0009-0000-6090-6136  Тлеугалиева Жанетта Асахтовна, Хирш индексі: 0 ORCID: 0000-0002-3193-9833 |