

1	Тапсырма аты	Жану пештерінде тазартылмаған газды жағу кезінде жылыту пештерінен атмосфераға ластаушы заттардың нормативтен тыс шығарындыларын азайту және осы мәселені шешу жолдары.
2	Мәселенің мәні	<p>Кен орындарында мұнайды дайындау мен тасымалдаудың технологиялық процесінде негізгі отыны шикі ілеспе мұнай газы (дайындалмаған) болып табылатын мұнайдың ілеспе жылытқыштары қолданылады, бұл мынадай салдарға әкеп соғады:</p> <ul style="list-style-type: none"> - технологиялық жабдықтардың жоғары тозуы және күрт қысқаруына МРП есебінен жүзетін параметрлерін ПНГ ұстау және майлы фракциялардың жоғары температура, жану - газдың құрамының (майлылығының) және оның физика-химиялық қасиеттерінің (зиянды қоспалардың ылғал құрамының) өзгеруі газдың жану жүйесінің тұрақсыздығына және атмосфераға зиянды заттардың шығарылу параметрлерінің өзгеруіне әкеледі - құрамы мен ФХС бойынша өзгермелі параметрлері бар дайын емес ПНГ қолдану мұнайды жылытуға және т. б. жоғары энергия шығындарына әкеледі <p>Экология саласындағы бақылаушы органдарға тексеру жүргізу кезінде мұнайды жылыту пештерінен атмосфераға ластаушы заттардың нормативтен тыс шығарындылары ластаушы заттар мен парниктік газ (СО₂) шығарындыларының ұлғаюы анықталады. Ықтимал бұзушылықтардың алдын алу үшін ластаушы заттар мен парниктік газдар шығарындыларын азайтуды қамтамасыз ететін техникалық іс-шараларды өзірлеу және енгізу қажет (шығарындыларды азайту жобалары).</p>
3	Қажетті технологиялық параметрлер	<p>Мұнайды жылытудың технологиялық процестерін және ілеспе мұнай жылытқыштарының технологиялық конструкцияларының және отын газы оттықтарының конструкцияларының ерекшеліктерін зерттеу</p> <p>Отын газының және оның ФХС құрамын зерттеу оның ішінде Халдан алынған Тарихи деректер "пайдаланылған газдардың" параметрлерін зерттеу және отын газының құрамына және сыртқы факторларға байланысты олардың құрамының өзгеру динамикасы оттықтардың конструкциясы мен отын газын оттегімен байыту жүйесінің ерекшеліктерін зерттеу</p> <p>Плазма әсер ететін жерде сыртқы коррозияның пайда болуына жылу құбырларын талдау</p> <p>Мұнайдың ілеспе жылытқыштарының энергия шығынын жоғалту нүктесі мен себебін анықтай отырып зерттеу</p>

		<p>Тиімділік пен газды жағудың экологиялылығының максималды параметрлері бар жоғары тиімді отын газының оттығын модельдеу және әзірлеу</p> <p>Пештің тиімділігін арттыру және зиянды шығарындыларды азайту үшін пиролиз газдарын жағудың қосымша жүйесін модельдеу және әзірлеу</p> <p>Тиімділікті арттыру үшін отын газын жылыту жүйесін модельдеу және дамыту</p> <p>қыс мезгілінде шикі газдың жануы</p> <p>Мұнайды жылытудың тұрақты параметрлері кезінде CO₂ шығарындыларын азайту үшін оттегімен байыту режимдерін және берілетін газ шығынын түзету мақсатында отын газының құрамын тікелей немесе жанама өлшеуді модельдеу және әзірлеу</p> <p>Зиянды шығарындыларды барынша азайту үшін сүзгі элементтерін каталитикалық қойындылармен толық жарақтандыра отырып мұнайдың ілеспе жылытқыштарының шығару жүйесінің сүзгі элементтерін модельдеу және әзірлеу қоршаған ортаға әсерді талдау жүйесін әзірлеу және мұнайды жылыту жүйесінің жекелеген элементтерін техникалық жөндеуге шығару қажеттілігі</p>
4	Мәселенің ауқымы	<p>Тексеру қорытындысы бойынша барлығы 60 ПУ 1 пешіне 220,9 млн. теңге айыппұл салынды. Жұмыс істеп тұрған ПУ пештерінің барлық қоры тексерілген жағдайда 1 (барлығы 192 пеш) ықтимал айыппұл 563,3 млн.теңгені құрайды. Қолданыстағы ПУ 2 пештерінің барлық қоры тексерілген жағдайда (барлығы 852 пеш) мүмкін айыппұл 3,136 млрд теңгені құрайды.</p>
5	Мәселені шешудің қолданыстағы әдістері	<p>Оттықтарды ГУ-ге ауыстыру;</p> <p>Жылыту пештеріне қызмет көрсету;</p> <p>Пештерді табиғи газға ауыстыру және ілеспе мұнай газын дайындау қондырғысын салу;</p> <p>Ұзындығы 62,5 км жаңа газ құбырын салу.</p> <p>Тиімділік және күйдіру көрсеткіштері жоғары оттықтарды әзірлеу</p> <p>Пиролиз және пайдаланылған газдарды жағу жүйесін әзірлеу</p> <p>Жүйесін әзірлеу құрамын бақылау отын газ үшін автоматты түзету режимдерін жану азайтуға бағытталған зиянды шығарындылардың жеткен кезде соғады ПӘК қыздыру</p> <p>Отын газын алдын ала дайындау жүйесін әзірлеу</p> <p>Ілеспе мұнай жылытқыштарын мұнайды экологиялық таза Индукциялық қыздыру жүйелерімен бірге тиімділігі жоғары газ поршенді электр станцияларына ауыстыру</p>
6	Байланыстағы тұлға Т.А.Ә.,	

	лауазымы, телефон нөмірі, электрондық пошта	
7	Сарапшының Ескертпелері	