

Сатып алынатын қызмет түрі

(Лот 1)

Төменгі жиіліктегі дыбыстардың қазақстандық кен орындарындағы мұнай сипаттамаларына (құрамындағы парафин және күкірттің өзгеруі) әсер етуін зерттеу бойынша тәжірибелік зерттеулер

БАҒДАРЛАМАСЫ

Жұмыстың мақсаты: Қазақстандық Тарбағатай және Зайсан кен орындарындағы шикізаттық мұнай үлгілерінің құрамындағы парафин мен күкірттің өзгерісіне инфрадыбыстың әсер етуін анықтау

. Тәжірибені жүргізу зертханалық бөлме жағдайында қарастырылады. Шикізаттық мұнайдың үлгілері бірдей көлемдегі сыйымдылықтық ыдыстарға құйылады. Әрбір ыдыс өзіндік сәйкес келетін мәліметтермен белгіленеді (сынама №, сынама көлемі, мұнайдың алыну орны). Шикізаттық мұнайдың бақылау үлгісі бар ыдыстар жекеше түрде дайындалады.

Мұнай үлгілері бар дайындалған ыдыстар төменгі жиіліктегі сәуле шығарғыш астында орналастырылады. Сәуле шығарғыш генераторында қажетті инфрадыбыс параметрлері орналастырылады. Барлық параметрлерін орналастырғаннан кейін аспап іске қосылады және тәжірибелік үлгіге төменгі жиіліктегі дыбыстың әсері жүзеге асырылады.

Әсер ету уақыты аяқталғаннан кейін аспап ажыратылады. Өңделген үлгілері бар ыдыстар келесі данасына алмастырылады және тәжірибе қайталанады.

Аспап жұмысының ұзақтығы 10 минуттан 30 минутқа дейінгі аралықта болады.

Инфрадыбысты сәуле шығарғыш 5 кг-нан артық емес салмақтағы толық кешенді аспап түрінде сипатталады. 220 В номиналды кернеудегі 50 Гц жиіліктегі айнымалы ток желісінен жұмыс істейді. Қондырғы тұтынатын қуат – 160 Вт артық емес.

Тәжірибелік зерттеулерді келесі реттілікпен жүргізу жоспарлануда:

1-ші күн. Тарбағатай кен орнындағы мұнаймен жұмыс

1) 9.30-дан 10.00 дейін шикі мұнайдың үлгілерімен сыйымдылықтық ыдыстарын дайындау. Ыдыстарды таңбалау.

2) 10.00-ден 12.00 дейін 10 Гц дыбыс жиілігі орнатылады және Тарбағатай мұнайының үлгісімен 3 сыйымдылықтық ыдыс өңделеді.

3) 13.00-ден 15.00 дейін 15 Гц дыбыс жиілігі орнатылады және Тарбағатай мұнайының үлгісімен 3 сыйымдылық өңделеді.

4) 15.00-ден бастап аспаптың өшірілуі, мұнайдың өңделген үлгілерін қаптау жүргізіледі.

2-ші күн. Тарбағатай кен орнындағы мұнаймен жұмыс

1) 9.30-дан 10.00 дейін шикі мұнайдың үлгілерімен сыйымдылықтық ыдыстарын дайындау. Ыдыстарды таңбалау.

2) 10.00-ден 12.00 дейін 20 Гц дыбыс жиілігі орнатылады және Тарбағатай мұнайының үлгісімен 3 сыйымдылықтық ыдыс өңделеді.

3) 13.00 ден 15.00 дейін 26 Гц дыбыс жиілігі орнатылады және Тарбағатай мұнайының үлгісімен 3 сыйымдылықтық ыдыс өңделеді.

4) 15.00 ден бастап аспаптың өшірілуі, мұнайдың өңделген үлгілерін қаптау жүргізіледі.

3- ші күн. Зайсан кен орнындағы мұнаймен жұмыс

1) 9.30-дан 10.00 дейін шикі мұнайдың үлгілерімен сыйымдылықтық ыдыстарын дайындау. Ыдыстарды таңбалау.

2) 10.00-ден 12.00 дейін 10 Гц дыбыс жиілігі орнатылады және зайсан мұнайының үлгісімен 3 сыйымдылықтық ыдыс өңделеді.

3) 13.00-ден 15.00 дейін 15 Гц дыбыс жиілігі орнатылады және зайсан мұнайының үлгісімен 3 сыйымдылықтық ыдыс өңделеді.

4) 15.00 ден бастап аспаптың өшірілуі, мұнайдың өңделген үлгілерін қаптау жүргізіледі.

4-ші күн. Зайсан кен орнындағы мұнаймен жұмыс

1) 9.30-дан 10.00 дейін шикі мұнайдың үлгілерімен сыйымдылықтық ыдыстарын дайындау. Ыдыстарды таңбалау.

2) 10.00-ден 12.00 дейін 20 Гц дыбыс жиілігі орнатылады және зайсан мұнайының үлгісімен 3 сыйымдылықтық ыдыс өңделеді.

3) 13.00-ден 15.00 дейін 26 Гц дыбыс жиілігі орнатылады және зайсан мұнайының үлгісімен 3 сыйымдылықтық ыдыс өңделеді.

4) 15.00-ден бастап аспаптың өшірілуі, мұнайдың өңделген үлгілерін қаптау жүргізіледі.

Сынақ аяқталғаннан кейін жасалынады және қол қойылады:

- 1) Жүргізілген сынақтардың 4 хаттамасы;
- 2) Жұмыстың орындалғандығы (көрсетілген қызметтер) туралы 1 акт.

Ректордың м.а.

Бағдарлама жетекшісі



Рахметуллина С.Ж.

Блинаева Е.В.

ТӨЛЕМ ЖӘНЕ ҚЫЗМЕТ КӨРСЕТУ ШАРТТАРЫ

Құны ҚҚС-ын Өскемен қаласына дейінгі DDP шарттары (сатып алушыға дейін жеткізу және өз құрамына барлық мүмкін болатын төлемдерді, салықтар мен баж төлемдерін кіргізеді) негізінде көрсетілген.

Төлем шарттары: Қызмет көрсеткенен кейін.

Жеткізу уақыты: Келісім-шартқа қол қойылған күннен 30 күнтізбелік күн.