

Электролиттік плазмалық модификациямен өндөлген үлгілерді зертханалық зерттеу қызметінің техникалық сипаттамасы

(Лот 1)

1 Электролиттік плазмалық модификациямен өндөлген үлгілерді зертханалық зерттеу қызметіне қойылатын жалпы талаптар.

1.1 Қызмет 12.03.2021 ж. №39-490-21, AP09058518 "Машина жасау саласы материалдарының электролиттік плазмалық түрленуімен (бұдан әрі - ЭПМ) тозуға төзімділігін арттыру" мемлекеттік бюджет тақырыбы бойынша консультациялық қызметтер көрсету бойынша тапсырма шенберінде көрсетіледі.

1.2 Тапсырыс беруші "ЭПМ болатының беріктендірілген бетіне трибологиялық сынақтар жүргізу" (бұдан әрі-жұмыстар) тақырыбындағы ғылыми-зерттеу жұмысын орындау бойынша қызметтер көрсетуді тапсырады, ал орындаушы езіне алады және қабылдайды.

1.3 Орындауши бекіту арматурасының бөлшектерін дайындау және нығайту кезінде қолданылатын конструкциялық болаттың электролиттік-плазмалық модификациясын нығайтудың жана әдісін пайдалануды химиялық-термиялық өндеу (бұдан әрі - ХТӨ) саласында қасіби зерттеуді жүзеге асырады.

1.4 Қызметті орындауши толық көлемде ажарлау сыналасын дайындаумен, қажет болған жағдайда майсыздандыру, өндеу арқылы орындаиды. Оптикалық микроскоппен қатайту аймағын суретке түсірініз. Зерттеу нәтижелерін өндеу және түпкілікті деректерді электрондық тасығышта және қағаз нұскада беру.

1.5 "Шар-диск" стандартты әдістемесін (ASTM G 133-95 және ASTM G 99 халықаралық стандарттары) пайдалана отырып THT-S-BE-0000 трибометрінде сырғу үйкелісіне трибологиялық сынақтар жүргізу.

1.6 Ғылыми зерттеулердің нәтижелерін математикалық аппаратпен өндөніз, оның жеке ішкі жүйелерін дәйекті талдау мен модельдеудегі соңғы нәтижелер, содан кейін осы ішкі жүйелер арасында байланыс орнатыңыз.

2 ЭПМ-ның өндөлген үлгілерін зертханалық зерттеу қызметтерін көрсетушіге қойылатын біліктілік талаптары.

2.1 "Электролиттік-плазмалық модификациямен машина жасау саласы материалдарының тозуға төзімділігін арттыру" жаңа технологиясын игеруге, отандық және шетелдік сапа стандарттарына сәйкес келетін бәсекеге кабілетті өнім өндіруді қамтамасыз ететін ОКК плашкалары 20X болаты мен тиекті арматура золотниктерін термиялық өндеудің технологиялық процестерін жетілдіруге бағытталған ғылыми-зерттеу жұмыстарын жүргізуі ұйымдастырады;

2.2 ЭПМ әзірлемелерінің тиімділігін анықтайты, зерттеулердің, сынақтардың, эксперименттердің негұрлым жетілдірілген әдістерін іздестіру және зерттеу жұмыстарын жүргізу кезінде еңбек шығындарын қыскарту бойынша жұмысты басқарады;

2.3 ЭПМ термоөндеудің жаңа технологиялық процестерін және өндеу режимдерін енгізуге және шығарылатын және жаңадан игерілетін өнімді сипаттайдын сапа көрсеткіштеріне талдау жүргізуге қатысады;

2.4 Бағдарлама мен әдістемені анықтайты және нақты бұйымдарға арналған нормативтік-техникалық құжаттаманың талаптарына сәйкес өндөлген ЭПМ бекіту арматурасының бөлшектерін заттай стендтік сынауды ұйымдастырады.

2.5 Аспаптық сынақтар процесін басқаруды жүзеге асырады, сынақ құрылғыларының жұмыс қабілеттілігін, сондай-ақ сынақ процесінің еңбек қауіпсіздігі және еңбекті корғау талаптарына сәйкестігін қамтамасыз етеді.

2.5 Сынақтардың метрологиялық нормалар талаптарына сәйкестігін, сынау жабдығын тексеруді және аттесттатауды қамтамасыз етеді.

2.6 Тапсырыс берушінің техникалық талаптарының негізгі көрсеткіштері бойынша ЭПМ қондырғысында өндөлген бөлшектерді аспаптық зерттеуді ұйымдастырады.

2.7 ЭПМ-мен өндөлген үлгілерді/бөлшектерді сынаудың оң немесе теріс нәтижелері туралы қорытынды береді. Мүмкін болатын ауыткулардың, сәйкесіздіктердің себептерін талдайды. Оларды жою және түзету бойынша ұсыныстар береді.

2.8 Бекіту арматурасы бөлшектерінің жұмыс беттерін нығайту бойынша қойылатын талаптарды қанағаттандыру үшін ЭПМ өндеу режимдері бойынша ұсыныстар әзірлейді.

2.9 Өндіріске енгізу бойынша сәйкестік және ұсынымдар туралы қорытындымен ЭПМ нығайтылған бөлшектерді сынау туралы толық есепті әзірлейді.

2.10 Кейіннен осы ішкі жүйелер арасында байланыс орната отырып, Жеке ішкі жүйелерді дәйекті талдау және модельдеу.

3. Лауазымдық міндеттері, құқықтары мен жауапкершілігі

3.1 Орындауши Тапсырыс берушінің алдын ала жазбаша көлісімінсіз біреуге көрсетілген қызметтің немесе оның кандай да бір ережелерінің мазмұнын, сондай-ақ Тапсырыс беруші немесе осы қызметті орындау үшін Орындауши тартқан персоналдың көспаганда, оның атынан басқа тұлғалар ұсынған техникалық құжаттаманы, акпаратты ашпауға тиіс. Көрсетілген акпарат бұл персоналға құпия түрде және шарттық міндеттемелерді орындау үшін қаншалықты кажет болса, сондай шамада берілуге тиіс.

3.2 Жұмысты Орындауши жұмыстарды орындау үшін өзге (занды және жеке) тұлғаларды тартуға құқылы. Бұл

ретте Орындаушы өзі бірлесіп орындаушы ретінде тартатын адамдардың әрекеттері/әрекетсіздігі үшін толық көлемде жауапты болады.

Орындалған жұмыстардың техникалық тапсырмага сәйкесіздігі аныкталған кезде Орындаушы осы көрсетілетін қызмет бойынша міндеттемелерден босатылмай, аныкталған сәйкесіздіктерді жоюға міндетті.

3.3 Тапсырыс беруші осы Шарттың талаптарына сәйкес орындалған жұмыстарға уақытының ақы төлеуге міндеттенеді.

3.4 Тапсырыс беруші орындаушыдан жұмыстың орындалу барысы туралы ақпарат алуға, осы қызмет шенберінде жүзеге асырылатын іс-шараларға катаисуға, жұмыстардың орындалуын бақылауға, бұзушылықтарды (сәйкесіздіктерді) жоюды талап етуге, ескертулер, ұсынымдар беруге және т. б. құқылы.

4 ҚЫЗМЕТ НӘТИЖЕЛЕРІНЕ ҚОЙЫЛАТЫН ЖАЛПЫ ТАЛАПТАР.

4.1 Қызметтің нәтижесі ЭПМ әдісімен нығайтылған бөлшектерді сынау туралы толық есеп болып табылады (ықтимал ауытқулардың себептерін талдауды, өндіріске енгізу жөніндегі ұсынымдарды коса алғанда).

4.2 Қызмет жұмыстарын орындауды Орындаушы осы техникалық тапсырмада ескертілген Тапсырыс берушінің талаптарына сәйкес жүзеге асырады.

4.3 Осы қызмет шенберінде көрсетілетін Жұмыстар техникалық тапсырмага сәйкес болуы тиіс.

4.4 Жұмыстардың орындалуына қарай Орындаушы мынадай құжаттарды ұсынады:

- 1) Орындаушының шот-фактуралары;
- 2) Орындалған жұмыстардың актілері;
- 3) техникалық тапсырмада сәйкес зерттеулер хаттамасы/есебі;
- 4) F3Ж тапсыру-қабылдау актісі.

Басқарма төрағасы – ректор

Рахметуллина С.Ж..

ҒИБЖЦ жөніндегі проректор

Денисова Н. Ф.

Бағдарлама жетекшісі

Комбаев К.К.

ТӨЛЕМ ЖӘНЕ ЖЕТКІЗУ ШАРТТАРЫ

Құны ҚҚС-мен 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: Жеткізгеннен кейін.

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