

**Жаңа керамикалық материалдардың синтезін визуализациялау үшін табиғи және
өнеркәсіптік шикізат қоспасы негізінде жаңа материалдарды өндіру
технологиясының жекелеген кезеңдерін математикалық модельдеуге арналған
техникалық сипаттама**

(Лот 1)

Жалпы сипаттама

Лот атауы:	Жаңа керамикалық материалдардың синтезін визуализациялау үшін табиғи және техногендік шикізат қоспасы негізінде жаңа материалдар өндірісінің технологиясының жекелеген кезеңдерін математикалық модельдеу
Лот сипаттамасы:	Қажетті механикалық беріктігі бар керамикалық материалдардың оңтайлы құрамын таңдауды математикалық модельдеу. Блок-керамикалық материалдарды экструзияға арналған құралдар конструкциясын модельдеу
Саны:	1
Өлшем бірлігі:	Бір қызмет
Жеткізу орны:	Шығыс Қазақстан облысы, Өскемен қаласы, Серікбаев көшесі, 19
Сипаттамасы және міндетті функционалды, техникалық, сапалы және сатып алынған тауарларды пайдалану сипаттамалары (жұмыстар, қызметтер):	RapidMiner бағдарламалық өнімін қолдана отырып, қоспаның әр түрлі ылғалдылығымен, материалдың кальций температурасымен және бастапқы компоненттердің (цеолит, бентонит, шлак) қатынасы бар керамикалық материалдарды синтездеуге арналған қоспаның оңтайлы құрамын таңдау кезеңін математикалық модельдеу.
Шығару жылы:	Блок-керамикалық материалдарды экструзиялау үшін технологиялық жабдықтың дизайнын жасау, сызбамен қамтамасыздандыру.
Кепілдік мерзімі:	Мамандандырылған бағдарламалық жасақтаманы (SolidWorks, ANSYS және т.б.) қолдана отырып, әзірленген аспаптық дизайн негізінде керамикалық материалдарды экструзиялау процесін модельдеу.
	Модельдеуді соққының берілу жылдамдығын 0,5-10 мм / с аралығында өзгертіп және келесі көрсеткіштерде жүзеге асырылуы керек: - Аққыштық шегі – 5,8 Па; - Материал бетінің кедір-бұдырлығы – 10-100 мкм.

	Моделдеуді престоу кезіндегі жүктемені 100-ден 1000 кг-ға дейін өзгертіп және келесі көрсеткіштерде жүргізілуі керек: - Аққыштық шегі – 5,8 Па; - Кедір-бұдырлық – 10-100 мкм.
Басқа мәліметтер:	Сұрақтарыңыз болса, мемлекеттік бюджет тақырыбының жетекшісі Саденова Маржан Ануарбековнаға хабарласуыңызға болады: тел. 8-777-202-97-94

Ректор

ҒЖЖИ жөніндегі проректор

Бағдарлама жетекшісі



(Handwritten signatures of the officials)

Шаймарданов Ж.К.

Гавриленко О.Д.

Саденова М.А.

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-шартқа қол қойылған күннен 20 күнтізбелік күн.