

**Техническая спецификация на математическое моделирование отдельных стадий разрабатываемой технологии получения новых материалов на основе смеси природного и техногенного сырья для визуализации процесса синтеза новых керамических материалов**  
(Лот 1)

**Общие требования**

<b>Наименование лота:</b>	Математическое моделирование отдельных стадий разрабатываемой технологии получения новых материалов на основе смеси природного и техногенного сырья для визуализации процесса синтеза новых керамических материалов
<b>Описание лота:</b>	Математическое моделирование выбора оптимального состава керамических материалов с требуемой механической прочностью. Моделирование конструкции технологической оснастки для экструзии блочных керамических материалов
<b>Количество:</b>	1
<b>Единица измерения:</b>	Одна услуга
<b>Место поставки:</b>	Восточно-Казахстанская область, г. Усть-Каменогорск, ул. Серикбаева, 19
<b>Описание и требуемые функциональные, технические, качественные и эксплуатационные характеристики закупаемых товаров (работ, услуг): Год выпуска: Гарантийный срок:</b>	<p>Математическое моделирование стадии выбора оптимального состава шихты для синтеза керамических материалов с требуемой механической прочностью при варьировании влажности шихты, температуры прокаливания материала и соотношения исходных компонентов (цеолит, бентонит, шлак) с помощью программного продукта RapidMiner.</p> <p>Разработка конструкции технологической оснастки для экструзии блочных керамических материалов с предоставлением чертежа.</p> <p>Моделирование процесса экструзии керамических материалов на основе разработанной конструкции оснастки с использованием специализированного программного обеспечения (SolidWorks, ANSYS и др.).</p> <p>Моделирование провести при варьировании скорость подачи пуансона в интервале 0,5-10 мм/с и параметрах: - Предел текучести – 5,8 Па;</p>

	<p>- Шероховатость поверхности материала – 10-100 мкм.</p> <p>Моделирование провести при варьировании нагрузки при прессовании от 100 до 1000 кг и параметрах:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Предел текучести – 5,8 Па;</li> <li>- Шероховатость – 10-100 мкм.</li> </ul>
<b>Иные сведения:</b>	<p>По возникающим вопросам обращаться к руководителю госбюджетной темы Саденовой Маржан Ануарбековне по тел. 8-777-202-97-94</p>

Ректор

Проректор по НРИИ

Руководитель темы



*[Handwritten signatures]*

Шаймарданов Ж.К.

Гавриленко О.Д.

Саденова М.А.

**УСЛОВИЯ ОПЛАТЫ И ПОСТАВКИ**

Стоимость указана с НДС на условиях DDP (с доставкой до покупателя и включает в себя все возможные платежи, налоги и пошлины) г. Усть-Каменогорск.

Условия оплаты: по факту поставки.

Срок поставки: 20 календарных дней с момента подписания договора