

**Техническая спецификация на разработка и модернизация математического и программного обеспечения для сборки технологической системы цифрового прогнозирования рудных объектов с низким статусом открываемости
(Лот 1)**

Общие требования

Задачи субподрядных работ:

1. Содержательная и формальная постановка задачи прогнозирования рудных объектов с учётом их иерархичности их строения и плохой структурной организации.
2. Модернизация программы Modeling (ПК Elan), предназначенной для построения аппроксимационных моделей 1-3D физических и виртуальных характеристик геологического пространства. В модернизированном варианте программы должны учитываться «веса» регулярно и не регулярно расположенных исходных точек (в них задаются характеристики геологического пространства) и локальная анизотропия геологического пространства.
3. Разработка бета-версии программы (в стандартах ПК Elan) расчёта физико-химических параметров геологической среды (энтропия, энтальпия, теплоёмкость, энергия Гиббса, окислительно-восстановительный потенциал) по данным силикатных анализов.
4. Формирование теоретико-вероятностной модели переноса геохимического вещества в сложно структурированной по составу и химизму пористой среде на основе методологии статистической физики и физической химии. Разработка бета-версии программы оценки геохимических полей на глубине по данным поверхностного опробования.
5. Модернизация процедуры аппроксимационного моделирования методом «скользящее окно» (программа Ranwind, ПК Elan) с приданием ей функции вычисления корреляции между характеристиками геологической среды в каждом окне и построением моделей геологического пространства взаимосвязей между характеристиками.

Председатель правления - ректор

Шаймарданов Ж.К.

Проректор по НИД и Ц

Денисова Н.Ф.

Руководитель темы

Дьячков Б.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: 30 календарных дней с момента подписания договора