

**Ашылу деңгейі төмен кен объектілерін сандық болжаудың технологиялық жүйесін құрастыру үшін
математикалық және бағдарламалық қамтамасыз етуді әзірлеуге және жаңғыртуға арналған техникалық
сипаттамасы
(Лот 1)**

Жалпы талаптар

Қосалқы мердігерлік жұмыстардың міндеттері:

1. Кен объектілерін олардың құрылымының иерархиясын және нашар құрылымдық ұйымды ескере отырып, болжау міндетін мазмұнды және формальды түрде қою.
2. Modeling (ПК Elan) бағдарламасын жаңғырту, геологиялық кеңістіктің физикалық және виртуалды сипаттамаларының 1-3D жуықтау модельдерін құруға арналған. Бағдарламаның жаңғыртылған нұсқасында тұрақты және тұрақсыз бастапқы нүктелердің "салмақтары" (оларда геологиялық кеңістіктің сипаттамалары беріледі) және геологиялық кеңістіктің жергілікті анизотропиясы ескерілуі тиіс.
3. Силикат талдауларының деректері бойынша геологиялық ортаның физика-химиялық параметрлерін (энтропия, энтальпия, жылу сыйымдылығы, Гиббс энергиясы, тотығу-тотықсыздану әлеуеті) есептеу бағдарламасының бета-нұсқасын (ПК Elan стандарттарында) әзірлеу.
4. Статистикалық физика және физикалық химия әдіснамасы негізінде құрамы мен химиясы бойынша күрделі құрылымдалған кеуекті ортада геохимиялық заттарды тасымалдаудың теориялық-ықтималдық моделін қалыптастыру. Жер бетіндегі сынамалау деректері бойынша тереңдіктегі геохимиялық өрістерді бағалау бағдарламасының бета-нұсқасын әзірлеу.
5. "Сырғымалы терезе" әдісімен жуықтап модельдеу рәсімін жаңғырту (Rapwind бағдарламасы, Elan ПК), оған әрбір терезедегі геологиялық ортаның сипаттамалары арасындағы корреляцияны есептеу функциясын бере отырып және сипаттамалар арасындағы өзара байланыстардың геологиялық кеңістігінің модельдерін құра отырып

Басқарма төрағасы – ректор

Шаймарданов Ж.К.

ҒИБЖЦ жөніндегі проректор

Денисова Н. Ф.

Бағдарлама жетекшісі

Дьячков Б.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 30 күнтізбелік күн.