

Программа для решения объемных задач вязкоупругости методом конечных элементов (Конечно-элементная программа Earth – 3D.1).

Свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ
№ 2008613102.

Программа позволяет: построить модель пластового месторождения солей в пределах границ рудника; построить рельефы дневной поверхности, кровли и почвы породных пластов по данным скважин с помощью интерполяции полиномами по локальной выборке из таблично заданных точек; автоматизировать методы интерпретации данных, полученных со скважин детальной разведки, в трехмерную геометрическую расчетную модель; выполнить автоматически с использованием метода наименьших квадратов локальные выборки и нахождение наилучшего приближения конфигурации кровли (почвы) породного слоя в окрестности произвольно взятой точки; осуществить отображение структуры слоистого массива с визуализацией строения рельефа кровли и почвы породных слоев; произвести визуализацию решения на заданных фрагментах или внутренних сечениях трехмерного тела в различных проекциях, методы настройки изображения картины изополос перемещений, напряжений и деформаций.