

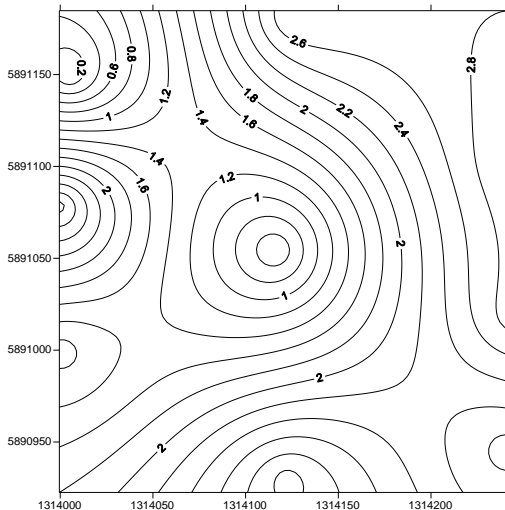
Цифровая модель месторождения

Оника С.Г., Акулов А.А., Козенкова А.С. Реберт Б.С.,
Белорусский национальный технический университет

Каждое тело полезного ископаемого имеет три измерения различные соотношения, между которыми формируют основные морфологические типы залежей. Визуальное представление о характере залегания полезного ископаемого, вмещающих и покрывающих тело полезного ископаемого породах дает система гипсометрических поверхностей. Наилучшим способом построения изогипс (изолиний) являются технологии геоинформационных систем в основе которых лежат геостатистические методы моделирования поверхностей.

Основными технологическими этапами создания цифровой модели месторождения являются: сбор цифровой информации об условиях его залегания, заполнение баз данных и создание векторного графического отображения гипсометрических планов поверхностей залежи.

На рисунке представлена цифровая модель выемочной единицы – добычного уступа карьера песка, в виде плана изомощностей.



План изомощностей добычного уступа

Построенный план дает визуальное представление о мощности полезного ископаемого в пространстве, что позволяет использовать полученные результаты при календарном планировании горных работ.