

является обезвоживание шламовых отходов и их складирование всухую, отдельно от галитовых отходов, либо совместно с галитовыми отходами.

УДК 622.236

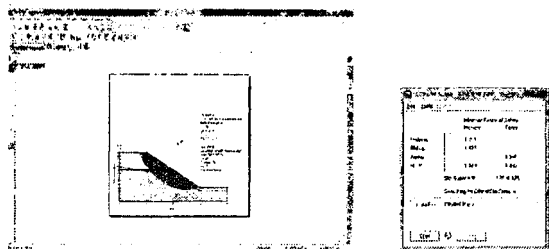
Исследование устойчивости откосов с использованием программного комплекса GeoStudio

Оника С.Г., Павлов К.Д., Семенова М.В., Ганцовский Е.И., Бабак Д.И.
Белорусский национальный технический университет

При решении вопроса выбора рациональной конструкции бортов карьеров возникает необходимость в оперативной оценке устойчивости их откосов. Степень устойчивости бортов карьеров характеризует безопасность работ и тесно связана с технологией отработки месторождения.

Для выполнения исследований нами применен программный комплекс GeoStudio. Механико-математической основой методов анализа и оценки устойчивости откосов в программе является теория предельного равновесия «сыпучей среды». Исходными данными для нее являются характеристика горных пород, слагающих массив (плотность пород, угол внутреннего трения, силы сцепления), а также геометрические параметры модели.

Программа с использованием модуля SLOPE/W вычисляет коэффициент запаса устойчивости и строит критическую поверхность скольжения (призму обрушения) по различным методам.



Результаты моделирования устойчивости откоса борта карьера

Исходные модели бортов карьеров создавались нами не только непосредственно в программной среде, но также и путем импорта графических файлов: Windows Bitmaps (*.bmp), Windows Metafiles (*.wmf), Enhanced Windows Metafiles (*.emf) и AutoCAD DXF (*.dxf).

Использование программного комплекса обеспечивает выполнение оперативного анализа устойчивости горных выработок в различных горно-геологических условиях.