

РАСЧЕТ СМЕЩЕНИЙ КОНТУРА ПОПЕРЕЧНОГО СЕЧЕНИЯ И РАЗМЕРОВ ЗОН НЕУПРУГИХ ДЕФОРМАЦИЙ ВОКРУГ ВЫРАБОТКИ

Установлено ступінь впливу відсічі кріплення на величину зсувів і напружень у покрівлі капітальної виробки. Вихідне диференціальне рівняння при заданні умов сумісності деформацій на лініях розділу різних зон інтегрується чисельно. Фактор часу враховується за методом змінних модулів.

Установлена степень влияния отпора крепи на величину смещений и напряжений в кровле капитальной выработки. Исходное дифференциальное уравнение при задании условий совместимости деформаций на линиях раздела различных зон интегрируется численно. Фактор времени учитывается по методу переменных модулей.

Degree of influence of shore repulse on size of displacement and pressure in a roof of capital excavation is established. The initial differential equation during the configuring of compatibility of deformations for lines of partitioning of various zones is integrated numerically. Time factor is considered on a method of variable modules.

Список литературы

1. Пономаренко П.И. Расчет на ЭВМ смещений контура поперечного сечения выработки и размеров зон неупругих деформаций с использованием полных диаграмм сжатия вмещающих пород // Численные и аналитические исследования в подземном строительстве. – Апатиты: изд-во Кольского научного центра АН СССР. – 1989. – С. 43-46.