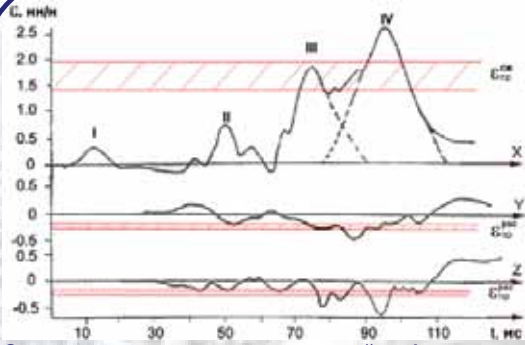
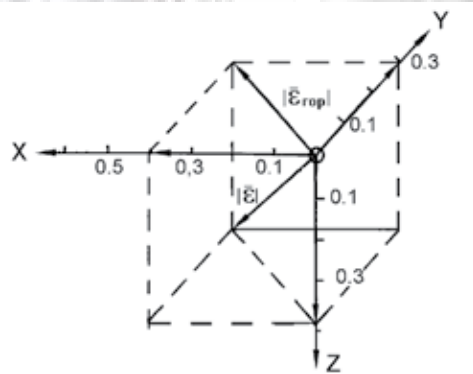


Исследование деформаций массива при производстве буровзрывных работ



Зависимость модуля относительной деформации массива во времени по ортогональным осям X,Y,Z, где I-IV – очередность инициирования зарядов



Вектора остаточных относительных деформаций массива, наведенных энергией массового взрыва

Получены динамо-кинематические характеристики впряго-пластических деформаций, наведенных технологическими взрывами скважинных зарядов в ближней зоне законтурного массива.

Установлены зависимости изменения скорости фронта и величины максимальной относительной деформации с расстоянием от взрывного источника.

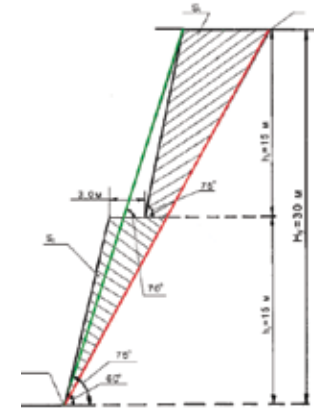


Схема поуступной постановки в рудной зоне 30-метрового уступа с результирующим углом заоткоски 70°: А и Б – проектное положение нижней и верхней бровки 30-метрового уступа с углом заоткоски 60°; $(S_1 + S_2)l$, м³ – прирост объема сырой руды, где l – длина фронта заоткоски, м.

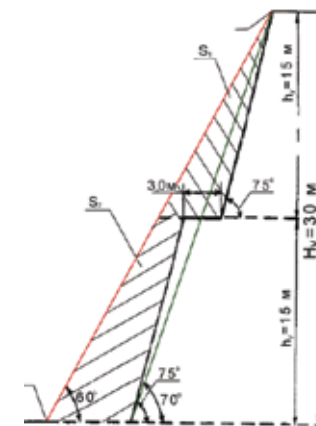


Схема поуступной постановки во вскрышных породах 30-метрового уступа с результирующим углом заоткоски 70°: А и Б – проектное положение нижней и верхней бровки 30-метрового уступа с углом заоткоски 60°; $(S_1 + S_2)l$, м³ – снижение объема вскрышных пород, где l – длина фронта заоткоски, м.