



КАМУФЛЕТНОЕ ВЗРЫВАНИЕ

Авторы: А. Н. Кочанов

КАМУФЛЕТНОЕ ВЗРЫВАНИЕ, взрывание заглублённых зарядов взрывчатых веществ, при котором разрушающее (или пластически деформирующее среду) действие взрыва не вызывает на поверхности видимых нарушений. В нескальных грунтах при К. в. образуется полость (сферич. или эллиптич. формы), объём которой в 50–1000 раз больше объёма заряда. Метод используется для сооружения хранилищ жидких и газообразных продуктов, ёмкостей для захоронения отходов произ-ва, при проведении горных выработок. В скальных породах объём зон уплотнения и разрушения, в т. ч. радиального трещинообразования и предразрушения (микрповреждений), не превышает 15 объёмов заряда. К. в. применяют для создания вокруг места взрыва зоны трещиноватости с целью разупрочнения и дегазации угольных пластов, увеличения коэф. извлечения нефти и газа из пластов, измельчения пород для дальнейшего подземного выщелачивания, управления напряжённо-деформированным состоянием массива горных пород, в т. ч. при разработке пластов, опасных по внезапным выбросам угля и газа и др. Методом К. в. проводятся подземные ядерные испытания.

Литература

Лит.: Александров В. Е., Кочанов А. Н., Левин Б. В. О взаимосвязи прочностных и акустических свойств пород в зоне предразрушающего действия взрыва // Физико-технические проблемы разработки полезных ископаемых (ФТПРПИ). 1987. № 4; Адушкин В. В., Спивак А. А. Подземные взрывы. М., 2007; Комащенко В. И., Носков В. Ф., Исмаилов Т. Т. Взрывные работы. М., 2007.