



НАПРАВЛЕННЫЙ ВЗРЫВ

Авторы: С. Д. Викторов

НАПРАВЛЕННЫЙ ВЗРЫВ, взрыв одного или нескольких зарядов взрывчатых веществ, при котором окружающая среда (как правило, горная порода) перемещается в заданном направлении и на заданное расстояние. Н. в. осуществляется посредством особого расположения зарядов во взрываемом массиве и использованием соответствующих для данных условий зарядов (камерные, скважинные и др.). При Н. в. в разрушаемом массиве распространяется волна напряжения, которая инициирует движение частиц среды в сторону свободной поверхности массива. Задавая порядок взрывания зарядов и рассчитывая необходимую их суммарную массу, можно управлять направлением и дальностью перемещения обломков разрушенной породы. При необходимости Н. в. может быть осуществлён под водой. Различают Н. в. на выброс (заряд располагается ниже свободной горизонтальной поверхности массива) и на сброс (при наличии у массива наклонной или вертикальной свободной поверхности). В разработку теории и расчёта Н. в. внесли вклад рос. учёные М. А. [Садовский](#), М. А. [Лаврентьев](#), Н. В. [Мельников](#), Г. И. Покровский, М. М. Докучаев и др. Н. в. применяются при строительстве каналов, дамб, плотин [напр., при создании селезащитной плотины в урочище Медео (1967, Казахстан), дамбы в ущелье Ахсу (1972, Дагестан), плотины Камбаратинской ГЭС-2 (2009, Киргизия)], а также для вскрытия месторождений полезных ископаемых.

Литература

Лит.: Покровский Г. И., Федоров И. С. Возведение гидротехнических земляных сооружений направленным взрывом. М., 1971; Адушкин В. В., Спивак А. А. Геомеханика крупномасштабных взрывов. М., 1993.