

Способ моделирования взрывного разрушения горных пород включает создание песочно-цементной модели, формирование в ней взрывных полостей, их зарядание, коммутацию взрывной сети и подрывание. В стальную цилиндрическую форму со сжимающей обоймой и одной свободной поверхностью, которая имитирует напряженное состояние горного массива, заливают песочно-цементное тесто. В центре модели формируют элементы вруба, размещая цилиндрические вставки, начиная с компенсационной полости, а вокруг компенсационной полости по окружности радиусом $R = (0,3 - 0,35)d_{\text{мод.}}$ (где R - радиус окружности; $d_{\text{мод.}}$ - диаметр модели) в вершинах вписанного квадрата - взрывные скважины. После набора 30 % прочности модели из нее вынимают цилиндрические вставки и выдерживают до максимальной прочности. Дальше в подготовленные полости помещают взрывчатое вещество, устанавливают боевики, устье полости герметизируют набойкой, коммутуют взрывную сеть и подрывают с замедлением на компенсационную полость. Качество дробления разрушенной взрывом части модели, которая имитирует напряженный горный массив, оценивают по диаметру среднего куска согласно заданной зависимости.