

1. Способ получения сходящейся сферической детонационной волны путем возбуждения детонации на внешней поверхности заряда ВВ, **отличающийся** тем, что сферическую поверхность заряда ВВ покрывают слоем взрывчатого вещества, чувствительного к маломощному лазерному импульсному излучению, размещают его в центре светорассеивающего шара и инициируют сходящуюся сферическую детонационную волну импульсным лазерным излучением, равномерно освещающим поверхность заряда, при этом необходимую энергию лазерного излучения определяют из условия

$$W > \frac{2 R^2 (1 - 2 r/R)}{\pi \rho_0^2} E_{кр},$$

где R - радиус светорассеивающего шара,

r - радиус детонирующего заряда с покрытием,

$E_{кр}$ - критическая энергия инициирования покрытия из взрывчатого вещества,

ρ_0 - коэффициент диффузного отражения светорассеивающего шара.

2. Устройство, содержащее сферической формы заряд ВВ и средство инициирования, **отличающееся** тем, что к поверхности заряда ВВ прилегает равномерным слоем взрывчатое вещество гидразинтетразолртуть (II) перхлората, при этом заряд ВВ установлен в центре полого шара, внутренняя поверхность которого является светорассеивающей; со стороны внешней поверхности полого шара установлен лазер, оптическая ось которого образует с осью входного отверстия шара угол α в диапазоне

$$\arccos\left(\frac{1,1 \delta}{d}\right) \leq \alpha \leq \arccos\left(\frac{0,5 d + 2,2 r}{R}\right),$$

где d - диаметр отверстия в шаре; δ - толщина стенки шара; r - радиус заряда ВВ; R - внутренний радиус полого шара.