

ИССЛЕДОВАНИЕ УДАРНО-ВОЛНОВОЙ ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТИ МЕТОДОМ «GAP-TEST». ПРОСТОЙ СПОСОБ ОЦЕНКИ ГЛУБИНЫ ВОЗНИКНОВЕНИЯ ДЕТОНАЦИИ

К. О. Огородов, Д. М. Гагаркин, С. В. Шахмаев, А. В. Клепинин, К. М. Просвирнин

ФГУП «РФЯЦ – ВНИИТФ им. академ. Е. И. Забабахина», Снежинск, Россия

Целью проведения испытаний по методике Gap-test является определение ударно-волновой чувствительности исследуемых образцов ВВ к ударным волнам.

Для определения ударно-волновой чувствительности (УВЧ) ВВ используются различные методики, как правило, в основе которых лежит подбор толщины инертной преграды или шашки инициатора, с целью регулировать ударно-волновое воздействие на исследуемый образец. В данной работе представлена простая методика, позволяющая оценивать УВЧ по критерию времени задержки возникновения детонации без изменения параметров генератора ударной волны. Эксперименты по определению УВЧ проводились на цилиндрических образцах исследуемого ВВ диаметром 20 мм.
