

СПОСОБ ОЦЕНКИ ДЕТОНАЦИОННОЙ СПОСОБНОСТИ БРИЗАНТНЫХ ВЗРЫВЧАТЫХ ВЕЩЕСТВ ПО КРИТЕРИЮ УГЛА ПОВОРОТА ДЕТОНАЦИИ

*А. Э. Клищенко, Е. Б. Смирнов, А. В. Сарафанников, К. М. Просвирнин,
И. Г. Галиуллин, К. В. Еганов*

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

В газодинамической практике РФЯЦ – ВНИИТФ одним из наиболее важных направлений является контроль детонационных характеристик ВВ, таких как скорость детонации, относительная метательная способность, ударно-волновая чувствительность и др.

В данной работе предложен способ определения детонационной способности ВВ по углу разворота детонации Θ – угол между осью нагружаемого образца из исследуемого ВВ и направлением от центра торца нагружаемого образца, с которого производилось его инициирование, до места максимального разворота детонационной волны при выходе на поверхность нагружаемого образца.

С использованием методик высокоскоростной фотохронографии и импульсной рентгенографии получены углы разворота детонации для широкого круга ВВ: пластичных и термопластичных, высоко и малочувствительных ВВ. По определенному критерию Θ предложена классификация ВВ по уровню детонационной способности.
