ЛОКАЛИЗУЮЩИЕ ВЗРЫВОЗАЩИТНЫЕ УСТРОЙСТВА РФЯЦ – ВНИИТФ, ПРЕДНАЗНАЧЕННЫЕ ДЛЯ ИССЛЕДОВАНИЙ ТОКСИЧНЫХ И РАДИОАКТИВНЫХ ВЕЩЕСТВ

Д. Г. Панкратов, В. В. Орехов, И. Н. Гордеев, И. В. Минаев

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

Основным способом получения информации о динамических свойствах веществ является исследование из поведения под воздействием ударных волн. Генерация ударных волн в материалах возможна при их взрывном нагружении.

Некоторые материалы в силу своей природы небезопасно исследовать на открытом воздухе. Это в первую очередь токсичные и радиоактивные материалы, например бериллий или уран.

Для исследования таких материалов в РФЯЦ – ВНИИТФ разработана линейка локализирующих взрывозащитных устройств (ВЗУ), позволяющих выполнить взрывное нагружение исследуемых образцов с обеспечением экологической безопасности эксперимента.

Разработанные ВЗУ имеют простую конструкцию, обеспечивают подрыв ВВ с тротиловым эквивалентом до 10 кг без нарушения их герметичности. Давно и успешно используются во ВНИИТФ при исследованиях образцов из токсичных и радиоактивных материалов.