

ДВУМЕРНЫЕ И ТРЕХМЕРНЫЕ РАСЧЕТЫ ДИНАМИЧЕСКОЙ НАГРУЗКИ НА СТЕНКИ ВЗРЫВОЗАЩИТНОЙ ЛОКАЛИЗУЮЩЕЙ КАМЕРЫ

*Е.А. Веселова, А.И. Абакумов, В.Ю. Мельцас, О.В. Орешков, Г.Ф. Портнягина
Российский Федеральный Ядерный Центр – ВНИИЭФ,
607188, Нижегородская Обл., г. Саров, Пр. Мира, 37, Uchaev@Exrd.Vniief.Ru.*

Приводятся результаты расчетов динамической нагрузки и напряженно-деформируемого состояния стенок предлагаемой взрывозащитной локализующей камеры. Газодинамические расчеты нагрузок на стенки камеры проводились в двумерной и трехмерной постановках по комплексу программ ДИАДА. Используя полученные по программе ДИАДА временные зависимости нагрузки при взрыве сферического заряда ВВ при наличии и отсутствии противоосколочной трубы, были проведены расчеты реакции конструкции ВЗЛК на взрывное нагружение по программе ДРАКОН. В ходе проводимых расчетов, на основе анализа напряженно-деформированного состояния, были выбраны облик конструкции ВЗЛК, габаритные размеры камеры и толщины ее стенок.