

МЕТОДИКА МАТЕМАТИЧЕСКОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ МНОГОСЛОЙНЫХ ЗАЩИТНЫХ КОНСТРУКЦИЙ РАЗЛИЧНОГО НАЗНАЧЕНИЯ

Ларин А. А.

ОАО «Московский машиностроительный экспериментальный завод –
композиционные технологии», г. Москва, Россия

Современные подходы к проектированию защитных конструкций от воздействия кинетических поражающих элементов базируются на опыте разработчика, программном аппарате конечно-элементного моделирования, а также экспериментальных баллистических испытаниях опытных образцов. Предлагаемая методика, основанная на принципе поглощения кинетической энергии индентора в объеме защитной конструкции, может быть использована на этапе проектировочных расчетов, а также для оптимизации изделия по критериям «баллистическая стойкость - масса изделия – цена».