



Разработка приложения для расчета противопульной стойкости брони

Разработанный комплекс представляет собой набор программных средств для расчета процесса пробивания сложносоставной брони совместно с пакетом ANSYS\LS-DYNA. Задача комплекса – максимально упростить процесс расчета для применения в инженерной практике, свести процесс к заданию исходных данных и получению готового результата. Программа создана на основании открытой информации в научно-технической Интернет-библиотеке <http://stinet.dtic.mil/>.

При работе комплекса на первом этапе производится подготовка математической модели в среде ANSYS, затем запускается непосредственное решение задачи, мониторинг движения и скорости, интерфейс которого изображен на рисунке. После нескольких шагов расчета производится постоянный мониторинг процесса пробивания. По окончании расчета автоматически генерируется отчет в среде Microsoft Office готовый к выводу на печать.

Эксплуатация программы предельно проста и ориентирована на рядового инженера.

