

**МОДЕЛИРОВАНИЕ ПРОЦЕССА ВЕДЕНИЯ СНАРЯДА ПО КАНАЛУ СТВОЛА ВО
ВРЕМЯ ВЫСТРЕЛА В ЦЕЛЯХ ИССЛЕДОВАНИЯ ПРОЧНОСТИ ВЕДУЩЕГО
УСТРОЙСТВА, ИЗГОТОВЛЕННОГО ИЗ ПОЛИИМИДА
ДЛЯ СНАРЯДА УМЕНЬШЕННОЙ РАДИОЗАМЕТНОСТИ**

Рязанов Данил Андреевич¹, инженер-измеритель

Ильин Семен Сергеевич², аспирант

Литус Игорь Борисович¹, ведущий инженер-начальник лаборатории,

Хмельников Евгений Александрович², д-р техн. наук, проф.

E-mail: Danil1609@yandex.ru

1 – филиал «НТИИМ» ФКП «НИО «ГБИП России»,

2 – Нижнетагильский технологический институт (филиал) УрФУ

г. Нижний Тагил, РФ

Аннотация. В статье рассмотрены различные конструкции боеприпаса уменьшенной радиозаметности, изготовленного из перспективных материалов уменьшенной радиозаметности. Представлен прочностной инженерный расчет нового ведущего устройства из материала TECASINT 1011. Проведено конечно-элементное моделирование процесса ведения снаряда по каналу ствола орудия во время выстрела. Представлены результаты инженерных расчетов и конечно-элементного моделирования процесса ведения снаряда по каналу ствола.

Ключевые слова. Полимерные материалы, снаряд, вкладное ведущее устройство, уменьшенная радиозаметность.