

## ОГЛАВЛЕНИЕ

ВВЕДЕНИЕ .....	3
1. ФУГАСНОЕ ДЕЙСТВИЕ БОЕПРИПАСОВ АРТИЛЛЕРИИ .....	4
1.1. Контактное действие взрыва .....	5
1.1.1. Действие взрыва на металлические преграды .....	5
1.1.2. Действие заряда взрывчатого вещества при взрыве в грунте .....	14
1.2. Общая характеристика действия воздушной ударной волны .....	22
1.2.1. Действие воздушной ударной волны на человека .....	25
1.2.2. Действие ударных волн на объекты военной техники и сооружения .....	29
2. ОСКОЛОЧНОЕ ДЕЙСТВИЕ .....	32
2.1. Определение количества осколков естественного дробления .....	32
2.2. Скорость и направление разлета осколков .....	38
2.2.1. Начальная скорость осколков .....	38
2.2.2. Распределение осколков в области разлета .....	41
2.3. Баллистика осколков .....	45
2.4. Рикошет осколков от поверхности грунта .....	48
2.5. Общая характеристика поражающего действия осколков .....	50
2.5.1. Поражающее действие осколков на человека .....	51
2.5.2. Поражающее действие осколков на объекты военной техники .....	53
2.5.3. Математическое ожидание числа попавших в цель поражающих элементов, вероятность поражения уязвимого агрегата .....	56
2.6. Действие вторичного осколочного потока .....	58
2.7. Площадь приведенной зоны осколочного поражения .....	61
Библиографический список .....	65

*Знаменский Евгений Александрович*

### **Фугасное и осколочное действие артиллерийских боеприпасов**

Редактор *Г.В. Никитина*

Корректор *Л.А. Петрова*

Компьютерная верстка: *Н.А. Андреева*

Подписано в печать 11.11.2016. Формат 60×48/16. Бумага документная.

Печать трафаретная. Усл. печ. л. 3,85. Тираж 125 экз. Заказ № 180

Балтийский государственный технический университет

Типография БГТУ

190005, С.-Петербург, 1-я Красноармейская ул., д. 1