

О Г Л А В Л Е Н И Е

ВВЕДЕНИЕ.....	3
1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О ВЗРЫВАТЕЛЯХ.....	4
1.1. Общие принципы построения взрывателей.....	4
1.2. Классификация взрывателей и их основные характеристики.....	5
1.3. Требования, предъявляемые к взрывателям.....	8
1.4. Силы, действующие на детали взрывателя в служебном обращении.....	11
1.5. Силы, действующие на детали взрывателя при выстреле.....	14
1.6. Силы, действующие на детали взрывателя в полете.....	17
1.7. Силы, действующие на детали взрывателя при встрече снаряда с преградой.....	21
1.8. Огневая цепь взрывателя.....	23
1.9. Устройство и расчет датчиков цели контактных механических взрывателей.....	39
1.9.1. Общая характеристика ударных механизмов.....	39
1.9.2. Ударные механизмы реакционного действия.....	41
1.9.3. Ударные механизмы инерционного действия.....	45
2. УСТРОЙСТВО И ДЕЙСТВИЕ ШТАТНЫХ ОБРАЗЦОВ ВЗРЫВАТЕЛЕЙ И СИСТЕМ УПРАВЛЕНИЯ ДЕЙСТВИЕМ СНАРЯДА.....	54
2.1. Взрыватели и взрывательные устройства контактного (ударного) действия.....	54
2.2. Взрыватели дистанционного действия.....	101
2.3. Взрыватели неконтактного действия.....	105
2.4. Взрыватели к минометному, артиллерийскому и реактивному вооружению.....	130
3. НАПРАВЛЕНИЯ РАЗВИТИЯ ВЗРЫВАТЕЛЕЙ.....	194
3.1. Единая электронная платформа для взрывателей массового применения.....	194
3.2. Обоснование структуры многофункционального взрывателя.....	196
3.2.1. Основные требования к периферийным устройствам.....	200
3.2.2. Требования, предъявляемые к неконтактным датчикам цели.....	201
3.2.3. Разработка структурной схемы многофункционального взрывателя. Требования к ее реализации.....	204
3.3. Перспективы развития взрывателей в иностранных армиях.....	207
П р и л о ж е н и е. Общие сведения о взрывателях и трубках артиллерии сухопутных войск стран НАТО.....	211
Библиографический список.....	221

*Чубасов Владимир Александрович, Никулин Евгений Николаевич,
Алешин Александр Сергеевич, Усольцев Роман Анатольевич*

Устройство взрывателей и систем управления действием средств поражения

Редактор *Г.В. Никитина*

Корректор *Л.А. Петрова*

Компьютерная верстка: *С.В. Кашуба*

Подписано в печать 17.12.2019. Формат бумаги 70×100/16. Бумага документная.

Печать цифровая. Усл. печ. л. 18. Тираж 100 экз. Заказ № 986.

Балтийский государственный технический университет

Типография СОТ

198097, С.-Петербург, ул. Трефолева д. 2