

ОГЛАВЛЕНИЕ

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ.....	3
1.1. Цель выполнения курсового проекта.....	3
1.2. Техническое задание	3
1.3. Содержание работы, контроль ее выполнения, правила оформления	4
2. РАЗРАБОТКА КОНСТРУКЦИИ ПУЛИ.....	5
2.1. Выбор конструктивной схемы пули	5
2.2. Расчет динамических характеристик пули.....	13
2.3. Расчет баллистических характеристик пули	21
2.4. Расчет эффективности заданного действия пули.....	22
2.5. Определение дальности прямого выстрела и импульса отдачи	25
2.6. Обеспечение устойчивости полета пули на траектории	26
2.7. Надежность функционирования пули при выстреле.....	28
2.7.1. Оценка возможности срыва пули с нарезов канала ствола	28
2.7.2. Расчет пули на демонтаж при вылете из канала ствола.....	29
3. РАЗРАБОТКА КОНСТРУКЦИИ ГИЛЬЗЫ.....	30
3.1. Расчет внутрибаллистических параметров.....	30
3.2. Составление эскиза гильзы.....	31
3.3. Расчет конечного зазора и силы защемления гильзы	35
3.4. Расчет прочности корпуса гильзы на поперечный разрыв.....	44
3.5. Расчет прочности корпуса гильзы на продольный разрыв	47
<i>Библиографический список</i>	<i>49</i>
П р и л о ж е н и е 1. Значения основных функций и параметров для балли- стических расчетов.....	51
П р и л о ж е н и е 2. Параметр заряжания V	54
П р и л о ж е н и е 3. Механические свойства материалов гильз.....	55
П р и л о ж е н и е 4. Требуемое распределение твердости по длине гильз.....	56

Составители: *Данилин Геннадий Александрович,*
Затеруха Екатерина Владимировна

Разработка конструкции патрона

Редактор *Г.В. Никитина*

Корректор *Л.А. Петрова*

Компьютерная верстка: *С.В. Кашуба*

Подписано в печать 30.05.2017. Формат 60x84/16. Бумага документная.

Печать трафаретная. Усл. печ. л. 3,375. Тираж 100 экз. Заказ № 93.

Балтийский государственный технический университет

Типография БГТУ

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