

## О Г Л А В Л Е Н И Е

1. ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНАЯ БАЛЛИСТИКА .....	3
1.1. Структура полигонных испытаний.....	5
1.2. Показатели качества артиллерийского орудия и системы замеров .....	6
1.3. Баллистические испытания АО .....	11
1.3.1. Аппаратура для измерения давления пороховых газов .....	13
1.3.2. Устройства и аппаратура для измерения начальной скорости снаряда .....	22
1.4. Специальные виды баллистических испытаний артиллерии .....	36
2. ОСНОВЫ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЙ ВНЕШНЕЙ БАЛЛИСТИКИ.....	50
2.1. Общая характеристика баллистических трасс.....	50
2.2. Определение скорости пули на баллистической трассе .....	51
2.3. Блокирующие устройства.....	53
2.4. Определение начальной скорости пули. Приведение скорости к дульному срезу оружия .....	57
2.5. Порядок определения скорости пули .....	60
2.6. Метод фоторегистрации .....	64
2.7. Определение скорости движения снаряда по результатам внешне-траекторных измерений.....	68
2.8. Определение коэффициента лобового сопротивления при стрельбе на баллистической трассе.....	70
2.9. Определение баллистического коэффициента .....	73
2.10. Определение дальности прямого выстрела.....	76
2.11. Определение аэродинамического коэффициента опрокидывающего момента.....	77
2.12. Определение сопряжения траекторий пули .....	81
3. ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫЕ ИСПЫТАНИЯ СТРЕЛКОВОГО ОРУЖИЯ НА ПОЛИГОНЕ.....	89
4. ФИЗИЧЕСКИЕ ПРИНЦИПЫ И МЕТОДЫ, ИСПОЛЬЗУЕМЫЕ В ПОЛИГОННЫХ ИСПЫТАНИЯХ.....	97
4.1. Принципы и существующие методы измерений для артиллерийских полигонных испытаний .....	97
4.1.1. Методы измерения температуры.....	100
4.1.2. Методы измерения давления внутри ствола.....	106
4.1.3. Методы радиолокационных измерений .....	110
4.2. Дальномеры в полигонных испытаниях.....	113
4.2.1. Обзор состояния лазерной дальнометрии .....	113
4.2.2. Лазерный дальномер ДАК-2М.....	120
4.3. Тепловидение и его применение для полигонных испытаний .....	127
4.3.1. Принципы и устройство тепловизоров .....	127
4.3.2. Перечень задач и области применения тепловизоров .....	138
Библиографический список .....	140