

ОГЛАВЛЕНИЕ

Предисловие	4
Основные сокращения и условные обозначения	7
Введение	14
Глава 1. МЕХАНИКА ДЕФОРМИРОВАНИЯ И РАЗРУШЕНИЯ ОСКОЛОЧНОЙ ОБОЛОЧКИ	16
1.1. Основы теории осколочных оболочек	16
1.2. Экспериментальные методы и результаты изучения процессов расширения и дробления оболочек	23
1.3. Методы расчета процесса расширения осколочной оболочки	37
1.4. Основные закономерности процессов разрушения и осколко- образования	57
1.5. Законы распределения осколков по массе	75
1.6. Влияние материала оболочки и типа взрывчатого вещества на характеристики дробления	89
1.7. Формирование осколочного поля	98
Вопросы и задачи для самоконтроля	100
Глава 2. ДЕЙСТВИЕ ОСКОЛОЧНЫХ БОЕПРИПАСОВ ПО ЦЕЛЯМ	103
2.1. Внешняя баллистика осколков	103
2.2. Уязвимость целей по отношению к осколочному действию	110
2.3. Координатные законы поражения целей осколками	127
2.4. Основные характеристики эффективности осколочных боеприпасов	133
2.5. Оптимизация параметров осколочных боеприпасов	137
Вопросы и задачи для самоконтроля	145
Глава 3. КОНСТРУКТИВНЫЕ СХЕМЫ ОСКОЛОЧНЫХ БОЕПРИПАСОВ	147
3.1. Классификация осколочных боеприпасов	147
3.2. Осколочные боеприпасы естественного дробления	149
3.3. Осколочные боеприпасы заданного и регулируемого дробления	156
3.4. Осколочные боеприпасы с готовыми поражающими элементами	163
3.5. Кассетные осколочные боеприпасы	170
3.6. Перспективные схемы осколочных боеприпасов	175
3.7. Перспективные схемы осколочных оболочек	184
Вопросы и задачи для самоконтроля	194
Ответы на вопросы и задачи для самоконтроля	196
Литература	206
<i>Приложение 1.</i> Таблица функции $\Phi(n_I)$	207
<i>Приложение 2.</i> Расчет $S_{пр} = f(\alpha, m)$	208