

УДК 623.45(075.8)
ББК 68.8
А65

Рецензенты: *С.В. Ладов, А.Н. Чуков*

Андрейкин П. В.

А65 Теория проектирования мехатронных устройств: учеб. пособие — Ч. 2 / П. В. Андрейкин, А. В. Зезекало, И. Ш. Исаев. — М.: Изд-во МГТУ им. Н. Э. Баумана, 2013. — 104, [4] с.: ил.

ISBN 978-5-7038-3758-0

Рассмотрены общие принципы устройства взрывателей, приведены теоретические основы расчетов узлов и механизмов взрывателей на безопасность и надежность функционирования на разных этапах жизненного цикла изделий. Приведены сравнительный анализ элементов огневой цепи взрывателей и общие рекомендации по их использованию, а также необходимые в инженерной практике разработки взрывательных устройств, сведения из области внутренней и внешней баллистики, пиротехники, физики взрыва и удара.

Для студентов, обучающихся по специальности «Боеприпасы и взрыватели».

УДК 623.45(075.8)
ББК 68.8

ОГЛАВЛЕНИЕ

1. Устройство и основы расчета механизмов системы предохранения взрывателей	3
1.1. Общая характеристика предохранительных механизмов и их классификация	3
1.2. Предохранители, используемые во взрывателях	4
1.3. Инерционные предохранительные механизмы	16
1.4. Расчет инерционных предохранительных механизмов на безопасность, взводимость и время взведения	20
1.5. Центробежные предохранительные механизмы	36
1.6. Расчет центробежных предохранительных механизмов на безопасность и взводимость	39
1.7. Гидравлические и пневматические предохранительные устройства	50
1.8. Предохранительно-воспламенительные и предохранительно-детонирующие устройства	57
1.9. Механизмы дальнего взведения	69
1.10. Накольно-воспламенительные механизмы	75
2. Ударные механизмы	82
2.1. Общая характеристика ударных механизмов	82
2.2. Реакционные ударные механизмы	86
2.3. Инерционные ударные механизмы	93
2.4. Ударные замыкатели	103
Литература	106