

О Г Л А В Л Е Н И Е

ПРИНЯТЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ	3
1. ЦЕЛЕВАЯ ОБСТАНОВКА.....	4
1.1. Представление целевой обстановки.....	4
1.2. Критерии оценки боевых возможностей ракет.....	6
2. УСТРОЙСТВО ЯДЕРНОЙ БОЕГОЛОВКИ.....	10
2.1. Требования к конструкции БГ.....	10
2.2. Термоядерные боевые заряды.....	13
2.3. Устройство корпуса БГ.....	15
2.3. Маневрирующие боеголовки.....	22
3. РАЗДЕЛЯЮЩАЯСЯ ГОЛОВНАЯ ЧАСТЬ (РГЧ).....	24
3.1. История создания.....	24
3.2. Конструктивно-компоновочные схемы (ККС) РГЧ.....	28
3.3. Требования к РГЧ.....	32
4. ФУНКЦИОНИРОВАНИЕ РГЧ НА ТРАЕКТОРИИ.....	34
5. ДВИГАТЕЛЬНЫЕ УСТАНОВКИ РГЧ.....	40
6. ОСНАЩЕНИЕ РГЧ КСП ПРО.....	48
7. ОПРЕДЕЛЕНИЕ ПОТРЕБНОГО ЗАПАСА ТОПЛИВА ДУ РГЧ.....	58
7.1. Определение требуемого приращения скорости РГЧ для решения задачи поражения заданной целевой обстановки.....	58
7.2. Модель массы РГЧ.....	62
8. ПОСТАНОВКА ЗАДАЧИ ОПТИМИЗАЦИИ ПАРАМЕТРОВ РГЧ.....	72
9. ДВИГАТЕЛЬНЫЕ БГ КАК «ПОЛЕЗНАЯ» НАГРУЗКА БР.....	79
Приложение 1. Характеристики БГ отечественных ракет.....	84
Приложение 2. Хронология создания ядерного оружия в СССР [1].....	88
Приложение 3. Ядерные испытания США в 1945–1948гг.	93
Библиографический список.....	94

Ельцин Станислав Николаевич

Устройство и функционирование головных частей баллистических ракет

Редактор *Г.М. Звягина*

Корректор *Л.А. Петрова*

Компьютерная верстка: *С.В. Кашуба*

Подписано в печать 29.05.2017. Формат 60×84/16. Бумага документная.

Печать трафаретная. Усл. печ. л. 5,6. Тираж 100 экз. Заказ № 90.

Балтийский государственный технический университет

Типография БГУ

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