

УДК 623.442.4/621.433
ББК 31.365
ЛЗЗ

Рецензенты: *А.С. Неугодов, В.Г. Черный*

Лебединец А.Н.

ЛЗЗ Проектирование и расчет газовых двигателей автоматического оружия: Учеб. пособие. – М.: Изд-во МГТУ им. Н.Э. Баумана. 2006. – 52 с.: ил.

ISBN 5-7038-2841-4

Пособие посвящено вопросам теории и математическому описанию газовых двигателей автоматического оружия. Описаны методы расчетов при проектировании, логика проектирования. Приведены примеры расчетов и конструктивного оформления.

Для самостоятельного изучения студентами курса «Расчет и проектирование автоматических машин», читаемого на кафедре СМ-6 «Ракетные и импульсные системы» факультета «Специальное машиностроение».

Ил. 7. Табл. 11. Библиогр. 7 назв.

УДК 623.442.4/621.433
ББК 31.365

Учебное издание

Алексей Николаевич Лебединец

**Проектирование и расчет газовых двигателей
автоматического оружия**

Редактор *А.В. Сахарова*
Корректор *М.А. Василевская*
Компьютерная верстка *О.В. Беляевой*

Подписано в печать 10.05.2006. Формат 60×84/16. Бумага офсетная.
Печ. л. 3,25. Усл. печ. л. 3,02. Уч.-изд. л. 2,85. Тираж 100 экз.
Изд. № 100. Заказ

Издательство МГТУ им. Н.Э. Баумана.
105005, Москва, 2-я Бауманская, 5.

ISBN 5-7038-2841-4

© МГТУ им. Н.Э. Баумана, 2006

Оглавление

Введение	3
1. Термодинамическая модель функционирования газовых двигателей автоматики	4
2. Метод Мамонтова для расчета газовых двигателей автоматики	16
3. Сложные случаи расчетов.....	24
4. Последовательность проектирования газовых двигателей автоматики.....	25
5. Назначение основных размеров	28
6. Предварительный расчет	28
7. Примеры расчетов	33
Список литературы	52