

УДК 532.5:539.5(076)
ББК 68.8
С23

Рецензент *В.Г. Черный*

Сборник домашних заданий для студентов специальности «Средства поражения и боеприпасы»: метод. указания. – Ч. 1 / С.Г. Андреев, В.А. Велданов, Н.А. Имховик, И.Ф. Кобылкин, А.В. Козырев, В.К. Козыркова, И.П. Мачнева, В.А. Одинцов, А.Г. Ришняк, И.А. Родионов, В.С. Соловьев, С.В. Федоров; под ред. И.П. Мачневой. – М.: Изд-во МГТУ им. Н.Э. Баумана, 2011. – 69, [3] с. : ил.

Кратко изложены цели и основное содержание домашних заданий, выполняемых студентами в рамках дисциплин, читаемых на кафедре СМ-4. Приведены исходные данные для различных вариантов заданий и требования к оформлению выполненных работ.

Для студентов, обучающихся по специальности «Средства поражения и боеприпасы».

Рекомендовано Учебно-методической комиссией факультета СМ МГТУ им. Н.Э. Баумана.

УДК 532.5:539.5(076)
ББК 68.8

ОГЛАВЛЕНИЕ

Предисловие	3
1. Методические указания к домашним заданиям, выполняемым студентами 3—6-го курсов, по комплексу специальных дисциплин .	4
1.1. Теория энергетических материалов	4
1.2. Экспериментальная газодинамика	12
1.3. Основы баллистики и аэродинамики	16
1.4. Проектирование средств поражения и боеприпасов	19
1.5. Действие средств поражения и боеприпасов	29
1.6. Боевая эффективность средств поражения и боеприпасов ..	31
1.7. Методы поиска новых технических решений	37
2. Методические указания к домашним заданиям, выполняемым студентами 4-го курса, по комплексу общепрофессиональных дисциплин	38
2.1. Основы автоматизированного проектирования	38
3. Методические указания к домашним заданиям, выполняемым студентами 5—6-го курсов, по комплексу общих математических и естественно-научных дисциплин	41
3.1. Математика – спецглавы: аналитические методы решения задач механики сплошной среды	41
3.2. Математика – спецглавы: прикладные программные пакеты расчета взрывных и ударных процессов	63