

УДК 623.41(075.8)
ББК 68.514
С904

Рецензенты:
А.А. Королев, В.А. Велданов

Сусляев В.С.
С904 Проектирование лафетов артиллерийских орудий: учеб. пособие по курсу «Проектирование ракетного и ствольного оружия». — Ч. 2. — М.: Изд-во МГТУ им. Н.Э. Баумана, 2009. — 148 с.: ил.

В пособии приведены материалы, касающиеся вопросов проектирования лафетов артиллерийских орудий. Рассмотрены особенности функционирования противооткатных устройств при откате и накате на всех периодах выстрела, приведены основы гидродинамической теории и построенные на ее базе методы расчета и проектирования гидравлических тормозов откатных частей и накатников.

Для студентов старших курсов, изучающих дисциплину «Проектирование ракетного и ствольного оружия».

УДК 623.41(075.8)
ББК 68.514

ОГЛАВЛЕНИЕ

ПРЕДИСЛОВИЕ	3
ВЕДЕНИЕ	4
1. ПНЕВМАТИЧЕСКИЕ НАКАТНИКИ.....	5
1.1. Основные схемы накатников.....	6
1.2. Основные характеристики накатников	9
1.3. Расчет конструктивных параметров накатников	15
2. ГИДРОДИНАМИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ТЕОРИИ ГИДРОТОРМОЗОВ	32
2.1. Особенности течения рабочей жидкости в гидротормозах	33
2.2. Система уравнений	42
2.3. Давление в гидротормозе	52
2.4. Коэффициент сопротивления	54
3. ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ ТОРМОЗА ОТКАТНЫХ ЧАСТЕЙ	71
3.1. Канавочный тормоз отката с игольчатым тормозом наката	71
3.2. Веретенный тормоз отката с канавочным тормозом наката.....	87
3.3. Тепловой расчет гидравлического тормоза.....	101
4. КОНЦЕНТРИЧЕСКИЕ ПРОТИВООТКАТНЫЕ УСТРОЙСТВА	116
4.1. Конструктивные схемы	116
4.2. Методы расчета	121
4.3. Тепловой режим тормоза.....	129
СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ.....	145