

УДК 623.45  
ББК 39.62  
А43

Составители: *В.В. Селиванов, С.В. Ладов*

**А43      Актуальные проблемы разработки средств поражения и боеприпасов** : сборник научных статей, посвященный 80-летию кафедры «Высокоточные летательные аппараты» / Московский государственный технический университет имени Н. Э. Баумана ; [сост. В. В. Селиванов, С. В. Ладов]. — Москва : Издательство МГТУ им. Н. Э. Баумана, 2018. — 326, [2] с. : ил.

ISBN 978-5-7038-4916-3

Сборник научных статей посвящен 80-летию кафедры «Высокоточные летательные аппараты» МГТУ им. Н.Э. Баумана. В него вошли статьи сотрудников кафедры, посвященные проблемам разработки средств поражения и боеприпасов за последнее десятилетие.

Для специалистов, аспирантов и студентов, интересующихся современными проблемами разработки средств поражения и боеприпасов.

УДК 623.45  
ББК 39.62

ISBN 978-5-7038-4916-3

© Селиванов В.В., Ладов С.В.,  
составление, 2018  
© Оформление. Издательство  
МГТУ им. Н.Э. Баумана, 2018

## Содержание

<i>Предисловие</i> .....	5
<i>Андреев С.Г.</i> Оценка скорости детонации при диаметрах зарядов, близких к критическим .....	7
<i>Андреев С.Г., Бойко М.М., Клименко В.Ю.</i> Метательное действие зарядов взрывчатых веществ при распространении инициирующих и детонационных волн .....	28
<i>Андреев С.Г., Шестаков М.А.</i> Оценка работоспособности высокоплотных взрывчатых веществ с использованием уравнения состояния JWL .....	46
<i>Бабкин А.В., Ладов С.В., Федоров С.В.</i> Электрическая противокумулятивная защита объектов .....	60
<i>Бабкин А.В., Ладов С.В., Федоров С.В.</i> Технологии разрушения и разделения материалов на основе электродинамических воздействий .....	75
<i>Бабкин А.В., Ладов С.В., Федоров С.В.</i> Технологии расснаряжения боеприпасов с использованием электродинамических воздействий .....	91
<i>Васюков В.И., Дильдин Ю.М., Ладов С.В., Федоров С.В.</i> Определение энергии кумулятивной струи различными способами .....	105
<i>Васюков В.И., Дильдин Ю.М., Ладов С.В., Орленко Л.П.</i> Зажигательное действие кумулятивных зарядов по жидкому топливу ...	119
<i>Велданов В.А., Федоров С.В., Максимов М.А., Даурских А.Ю., Сотский М.Ю., Козлов В.С.</i> Особенности скоростного торцевого удара металлических пластин .....	133
<i>Климачков С.И., Охитин В.Н.</i> Параметры подводного взрыва разнесенных зарядов с задержкой .....	143
<i>Климачков С.И., Охитин В.Н.</i> Оценка возможности повышения параметров подводного взрыва путем разделения заряда на части .....	150
<i>Кобылкин И.Ф., Петюков А.В., Яковенко И.А.</i> Возбуждение детонации в зарядах взрывчатого вещества, ограниченных оболочками, при высокоскоростном воздействии ударников .....	159
<i>Кобылкин И.Ф., Петюков А.В.</i> Проявление эффекта ударно-волновой десенсибилизации при возбуждении детонации в тонких слоях взрывчатого вещества высокоскоростными ударниками .....	173

<i>Кобылкин И.Ф., Горбатенко А.А.</i> Сравнительное изучение защищающей способности элементов динамической защиты .....	185
<i>Кобылкин И.Ф., Еськов Д.А.</i> Установление режимов взаимодействия стержней со смещающимися преградами по результатам численного моделирования .....	196
<i>Круглов П.В., Колтаков В.И.</i> Закономерности взрывного формирования удлинённых высокоскоростных элементов из стальных сегментных облицовок .....	203
<i>Кореньков В.В., Лежнин С.И., Селиванов В.В.</i> Влияние разброса начальной скорости гранаты на вероятность попадания в цель .....	219
<i>Ладов С.В., Велданов В.А., Климачков С.И., Охитин В.Н., Федоров С.В.</i> О возможности использования взрывного устройства комбинированного типа для разрушения ледяного покрова .....	226
<i>Левин Д.П., Селиванов В.В.</i> Роль и место оружия нелетального действия в современных конфликтах .....	241
<i>Левин Д.П., Люшин С.А.</i> База данных «Оружие нелетального действия» как инструмент прогнозирования рисков развития ОНД-технологий .....	257
<i>Ришняк А.Г.</i> Интеллектуальное ядро распределений САПР как основа современной технологии инженерного образования .....	273
<i>Сотский М.Ю., Велданов В.А.</i> Регистрация истории замедления в мишени геометрически подобных ударников .....	288
<i>Федоров С.В., Ладов С.В., Никольская Я.М.</i> Сравнительный анализ формирования кумулятивных струй из конических и полусферических облицовок .....	300
<i>Гелин Д.В., Лысов Д.А., Марков В.А., Марков И.В., Сотский М.Ю., Селиванов В.В., Гелин Н.Д., Сотская М.М.</i> Новые технические решения для получения дополнительной информации о нестационарных процессах в баллистических опытах .....	315