

ВЕСТНИК

МОСКОВСКОГО
ГОСУДАРСТВЕННОГО
ТЕХНИЧЕСКОГО
УНИВЕРСИТЕТА
имени Н.Э. Баумана

2013

Серия "Машиностроение"
Специальный выпуск № 2
"Высокоточные летательные
аппараты"

Научно-теоретический и прикладной
журнал широкого профиля

Издается с 1990 г.

Выходит один раз в три месяца

HERALD

OF THE BAUMAN
MOSCOW STATE
TECHNICAL
UNIVERSITY

2013

Series "Mechanical Engineering"
Special Edition No. 2
"High-Precision Airborne
Devices"

Scientific-theoretical and applied-science
journal of broad scope

Published since 1990

Issued quarterly

*Журнал включен в Перечень периодических и научно-технических изданий,
в которых рекомендуется публикация основных результатов диссертаций
на соискание ученых степеней кандидата и доктора наук*

СОДЕРЖАНИЕ

Ладов С. В., Марков В. А., Селиванов В. В. 75 лет кафедре "Высокоточные летательные аппараты" МГТУ им. Н.Э. Баумана	7
Охитин В. Н., Меньшаков С. С. Влияние точки ини- циирования на параметры взрыва цилиндрического заряда на жесткой поверхности	31
Маркова М. В., Соловьев В. С. Численное модели- рование нерегулярного отражения ударных волн как ведущего фактора в инициировании заряда ВВ потоком поражающих эле- ментов	38
Кобылкин И. Ф., Марков И. В., Селиванов В. В. К вопросу об определении кинематических характеристик груп- пы тел при взрывном метании	52
Куликов В. Н., Осавчук А. Н., Имховик Н. А., Одинцов В. А. Детонационные характеристики и мета- тельно-дробящее действие многокомпонентных взрывчатых со- ставов	58
Одинцов В. А., Бармин А. В., Имховик Н. А. Оско- лочные спектры стандартных цилиндров RSFC, изготовленных из новой высокоосколочной стали 80Г2С	71

Яшин В. Б., Алексеев В. В., Ходырев С. П., Малкин А. В., Малкин А. И., Имховик Н. А., Селиванов В. В., Симонов А. К. Параметры взрыва зарядов тротила, содержащих блоки из высокоплотных металлофторопластовых композиций	83
Рассоха С. С., Бабкин А. В., Ладов С. В., Одинцов В. А. Об использовании рифленых облицовок в кумулятивных снарядах к 30-мм нарезному оружию	96
Андреев С. Г., Бойко М. М., Клименко В. Ю. Возможность компьютерного моделирования функционирования снарядоформирующих зарядов с алюминизированными взрывчатыми веществами при разработке прототипов боеприпасов ..	108
Кобылкин И. Ф., Дорохов Н. С. Механизмы взаимодействия кумулятивной струи с пластинами динамической защиты	127
Федоров С. В., Велданов В. А., Федорова Н. А. Высокоскоростное движение цилиндрических тел в воде — формирование кавитационной полости	137
Федоров С. В., Федорова Н. А. Влияние импульса реактивной тяги на глубину проникания исследовательского зонда в грунт планеты	148
Велданов В. А., Дудик Д. Е., Максимов М. А., Федоров С. В., Козлов В. С. Влияние угла атаки на проникание удлиненных ударников	158
Сотский М. Ю., Велданов В. А., Марков В. А., Овчинников А. Ф., Пусев В. И., Селиванов В. В., Сообщиков А. Н., Сотский Ю. М. Отработка узла герметизации для метательной установки при исследовании сил сопротивления бетонной мишени внедрению ударника	168
Белов Г. В., Марков В. А., Пусев В. И., Селиванов В. В. О разработке механических эквивалентов конструкций внутреннего оборудования носовых отсеков летательных аппаратов	180
Белов Г. В., Марков В. А., Овчинников А. Ф., Пусев В. И., Сотский М. Ю. Вопросы создания боевого снаряжения кинетического действия управляемых ракет	189
Левин Д. П., Селиванов В. В. Роль и место оружия нелетального действия в современных конфликтах	201
Левин Д. П., Люшнин С. А., Селиванов В. В. Архитектура базы данных оружия нелетального действия	218
Гелин Д. В., Люшнин С. А., Марков В. А., Марков И. В., Селиванов В. В. Построение автоматизированных информационных систем поддержки расследования криминальных взрывов в современных условиях	232

Р и ш н я к А. Г. Интеллектуальное ядро распределенной САПР как основа современной технологии инженерного образования	246
А в т о р ы статей	262