

П
Ф 50

ISSN 0430-6228

4

ИЮЛЬ – АВГУСТ
2013



ФИЗИКА ГОРЕНИЯ И ВЗРЫВА

ИЗДАТЕЛЬСТВО
СИБИРСКОГО ОТДЕЛЕНИЯ РАН



НОВОСИБИРСК

ФИЗИКА ГОРЕНИЯ И ВЗРЫВА

НАУЧНЫЙ ЖУРНАЛ

Выходит с января 1965 г.	Периодичность 6 номеров в год	Том 49, № 4	Июль — август 2013 г.
-----------------------------	----------------------------------	----------------	--------------------------

СОДЕРЖАНИЕ

Виноградов В. А., Гольдфельд М. А., Старов А. В. Исследование воспламенения и горения водорода в канале при высоких сверхзвуковых скоростях потока на входе в канал	3
Старик А. М., Титова Н. С., Торохов С. А. Кинетика окисления и горения сложных углеводородных топлив: авиационный керосин	12
Гидаспов В. Ю., Северина Н. С. Численное моделирование экспериментов по определению времени задержки воспламенения за падающими ударными волнами	31
Кутушев А. Г. , Бурнашев В. Ф., Назаров У. А. Численное исследование детонационных волн в газозвесах унитарного топлива в резко расширяющихся трубах	41
Васильев А. А. Характеристики горения и детонации метаноугольных смесей	48
Быковский Ф. А., Ждан С. А., Ведерников Е. Ф. Непрерывная спиновая детонация смесей синтез-газ — воздух	60
Фёдоров А. В., Шульгин А. В. Комплексное моделирование плавления наночастицы алюминия	68
Гордон Дж. М., Гросс К. К., Перрам Г. П. Динамика огненного шара и ударных волн при взрыве новых алюминизированных боеприпасов	76
Филимонов В. Ю., Кошелев К. Б. Адиабатический тепловой взрыв в дисперсных конденсированных системах с ограниченной растворимостью реагентов в слое продукта	91
Лемперт Д. Б., Дорофеенко Е. М. Причины аномальной зависимости удельного импульса ракетных топлив от содержания в них бороводорода	101

Уткин А. В., Мочалова В. М., Логвиненко А. А. Влияние диэтиленetriамина на структуру детонационных волн в нитрометане	107
Молодец А. М., Журавлёв Ю. Н. Уравнения состояния азида серебра и расчет его ударных адиабат	114
Бацанов С. С. Предельное ударное сжатие металлов ультраплотной упаковки	120
Кобылкин И. Ф., Дорохов Н. С. Взаимодействие кумулятивной струи с движущимися пластинами динамической защиты	125
Хэ А.-Цз., Янь Н., Гэн В.-Цз., Чень Т., Ма Цз.-Ф. Оптимизация инициирующей способности микродетонатора	131