

ФИЗИКА ГОРЕНИЯ И ВЗРЫВА
НАУЧНЫЙ ЖУРНАЛ

Выходит с января 1965 г.	Периодичность 6 номеров в год	Том 52, № 1	Январь — февраль 2016 г.
-----------------------------	----------------------------------	----------------	-----------------------------

СОДЕРЖАНИЕ

Хэдман Т. Д., Чо К. Ю., Пфайль М. А., Сатийя А., Монгиа Х. К., Гровен Л. Дж., Лухт Р. П., Сон С. Ф. Применение высокоскоростной OH-PLIF-диагностики для исследования горения многофазных систем (обзор)	3
Албегов Р. В., Виноградов В. А., Шихман Ю. М. Горение метана при различных схемах впрыска в воздушный поток с большими дозвуковыми скоростями	18
Абдрахманов Р. Х., Бояршинов Б. Ф. Тепловая и динамическая структура пламени этанола в пограничном слое вблизи преграды	30
Бунев В. А., Коржавин А. А., Шварцберг В. М. О распределении энтальпии во фронте одномерного ламинарного пламени	40
Тропин Д. А., Фёдоров А. В. Расчет пределов воспламенения смесей силан — кислород и силан — воздух	46
Крайнов А. Ю., Моисеева К. М. Горение бедных метановоздушных смесей в щелевой горелке с адиабатическими внешними стенками	52
Анисимова М. А., Князева А. Г. Модель кислородной резки металлической пластины с учетом химического тепловыделения	60
Прокофьев В. Г., Смоляков В. К. Безгазовое горение системы термически сопряженных слоев	70
Сабденов К. О., Ерзада М. Отрицательный эрозионный эффект и возникновение неустойчивого горения. 1. Анализ моделей	76
Кратова Ю. В., Хмель Т. А., Фёдоров А. В. Осесимметричная расширяющаяся гетерогенная детонация в газозвесах частиц алюминия	84



Пинаев А. В., Кочетков И. И. Инициирование объема газа над границей газожидкостной среды волной пузырьковой детонации	96
Ханефт А. В., Долгачёв В. А., Зверев А. С., Митрофанов А. Ю. Влияние толщины и коэффициента поглощения пленки оксида меди на время задержки зажигания тэна лазерным импульсом	103
Ершов А. П., Кашкаров А. О., Прууэл Э. Р. Инициирование детонации тэна ударником и высокоэнтальпийным потоком газа	109
Кобылкин И. Ф. Распространение детонации в тонких слоях взрывчатого вещества с инертными перегородками	116
Гилёв С. Д., Прокопьев В. С. Электросопротивление меди при ударном сжатии: экспериментальные данные	121
Гао В., Ли Ц., Ли Ю., Янь С.-Ц., Юй Цз.-Л., Чжан С.-Я. Взрывные характеристики наночастиц полиметилметакрилата	131
Академику В. Е. Фортову — 70 лет	138
Указатель статей, опубликованных в английской версии журнала «Физика горения и взрыва» (Combustion, Explosion, and Shock Waves) в 2015 г.	142