

ISSN 0430-6228

3

МАЙ – ИЮНЬ
2016



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 52, № 3	Май — июнь 2016 г.
-----------------------------	----------------------------------	----------------	-----------------------

СОДЕРЖАНИЕ

Бунев В. А., Большова Т. А., Бабкин В. С. Численное исследование распространения ламинарного пламени в богатых водородовоздушных смесях с добавкой этанола.	3
Гончикжапов М. Б., Палецкий А. А., Терещенко А. Г., Шундрин И. К., Куйбида Л. В., Шмаков А. Г., Коробейничев О. П. Структура пламени сверхвысокомолекулярного полиэтилена в противотоке воздуха	8
Кришеник П. М., Костин С. В. Ячеистые и неоднородные режимы фильтрационного горения титана в поле гравитационных сил	23
Александров В. Ю., Кукшинов Н. В. Модифицированная кривая выгорания для модельных высокоскоростных камер сгорания, интегрированных с воздухозаборным устройством	32
Алексеев С. В., Ануфриев И. С., Вигриянов М. С., Копьев Е. П., Шарыпов О. В. Характеристики процесса сжигания дизельного топлива в горелочном устройстве с подачей струи перегретого водяного пара	37
Фёдоров А. В., Шульгин А. В. Молекулярно-динамическое и феноменологическое моделирование нагрева нанообъекта алюминия	45
Ягодников Д. А., Воронежский А. В., Сарабьев В. И. Воспламенение и горение пиротехнических составов на основе микро- и наночастиц диборида алюминия в воздушном потоке в двухзонной камере сгорания	51
Сеплярский Б. С., Кочетов Н. А., Кочетков Р. А. Влияние механической активации на скорость горения прессованных образцов и образцов насыпной плотности из смеси Ni + Al	59
Прокофьев В. Г., Смоляков В. К. Влияние фазового перехода на трехмерные неустойчивые режимы безгазового горения	65

Кислов В. М., Глазов С. В., Салганский Е. А., Колесникова Ю. Ю., Салганская М. В. Газификация угля смесью воздуха и углекислого газа в режиме фильтрационного горения	72
Чернецкий М. Ю., Бурдуков А. П., Бутаков Е. Б., Ануфриев И. С., Стрижак П. А. Исследование воспламенения угольной пыли, полученной при различной механической обработке, в условиях высокоскоростного нагрева	79
Мочалова В. М., Уткин А. В., Лапин С. М. Влияние малых добавок диэтилентриамина на ширину зоны реакции в детонационных волнах в нитрометане	82
Тан Л., Ся Л.-Х., Ву Ц.-Цз., Сюй С., Лю Д.-Б. Детонационные характеристики нитрата аммония и активированных смесей на основе удобрений	89
Сюй С., Чень Ю., Чень С., Ву Д., Лю Д.-Б. Теплота сгорания порошка Al/V и эффективность его применения в металлизированных взрывчатых веществах при подводном взрыве	97
Караханов С. М., Пластинин А. В., Бордзиловский Д. С., Бордзиловский С. А. Время формирования горячих точек при ударном сжатии микробаллонов в конденсированной среде	105
Сильвестров В. В. , Пластинин А. В., Юношев А. С. Нагружение эмульсии ударом высокоскоростной пластины	114
Мобараки Б., Вагхефи М. Влияние типа почвы на динамический отклик туннеля, расположенного под поверхностью взрыва	119

СРОЧНОЕ СООБЩЕНИЕ

Быковский Ф. А., Ждан С. А., Ведерников Е. Ф. Непрерывная спиновая детонация гетерогенной смеси керосин — воздух с добавкой водорода	128
--	-----

- © Сибирское отделение РАН, 2016
- © Ин-т гидродинамики СО РАН, 2016
- © Ин-т химической кинетики и горения СО РАН, 2016
- © Ин-т теоретической и прикладной механики СО РАН, 2016