

П
Ф50

ISSN 0430-6228

6

НОЯБРЬ – ДЕКАБРЬ

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, № 6	Ноябрь — декабрь 2013 г.
-----------------------------	----------------------------------	----------------	-----------------------------

СОДЕРЖАНИЕ

Бернер М. К., Зарко В. Е., Талавар М. Б. Наночастицы энергетических материалов: способы получения и свойства (обзор)	3
Гендугов В. М., Смирнов Н. Н., Тюренкова В. В. Решение задачи диффузионного горения капли с учетом нескольких независимых реакций	31
Арефьев К. Ю., Воронецкий А. В., Ильченко М. А. Исследование динамических характеристик резонансной газодинамической системы воспламенения топливной смеси	41
Лапшин О. В., Смоляков В. К. К теории горения тонкопленочных структур	47
Бостанджиян С. А., Гордополова И. С., Щербаков В. А. Моделирование электротеплового взрыва в безгазовых системах, помещенных в электропроводную среду ..	53
Кирдяшкин А. И., Габбасов Р. М., Максимов Ю. М., Саламатов В. Г. Акустическая эмиссия в процессе самораспространяющегося высокотемпературного синтеза	62
Левин В. М., Карасёв В. Н., Картовицкий Л. Л., Крымов Е. А., Скачков О. А. Нестационарность процесса в модели ПВРД	68
Сабденов К. О., Ерзада М. Аналитический расчет скорости горения при отрицательном эрозионном эффекте	76
Барсуков В. Д., Голдаев С. В., Минькова Н. П., Басалаев С. А. О подводном горении баллистического топлива в поле центробежных сил при движении фронта газообразования по направлению вектора перегрузок	87
Быковский Ф. А., Ждан С. А., Ведерников Е. Ф., Жолобов Ю. А. Непрерывная спиновая детонация угольно-воздушной смеси в плоскорадиальной камере проточного типа	93

Сринивасан П., Астана С. Н., Кумараджас П. Неэмпирическое исследование кристаллической структуры и анализ распределения плотности заряда высокоэнергетической молекулы 2,4-динитробензойной кислоты	100
Долгобородов А. Ю., Бражников М. А., Махов М. Н., Сафронов Н. Е., Кирилленко В. Г. Параметры детонации прессованных зарядов бензотрифуроксана	112
Молодец А. М., Шахрай Д. В., Савиных А. С., Голышев А. А., Ким В. В. Уравнения состояния политетрафторэтилена для расчета параметров ударного сжатия в мегабарном диапазоне давления	121
Памяти академика Александра Григорьевича Мержанова	130
Алфавитный указатель статей, опубликованных в 2013 г.	131
Авторский указатель	137