

П  
Ф50

ISSN 0430-6228

1

ЯНВАРЬ – ФЕВРАЛЬ  
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, № 1	Январь — февраль 2013 г.
-----------------------------	----------------------------------	----------------	-----------------------------

## СОДЕРЖАНИЕ

Александров Е. Н., Маркевич Е. А., Кузнецов Н. М., Козлов С. Н., Частухин Д. С. Вырожденный взрыв гремучего газа на третьем пределе воспламенения, инициируемый продуктами гетерогенной реакции на малоактивном катализаторе (кварце) ..	3
Тран Л. С., Глод П. А., Баттэн-Леклерк Ф. Экспериментальное исследование структуры ламинарных пламен предварительно перемешанных смесей этанол/метан/кислород/аргон.....	15
Рычков А. Д. Моделирование работы твердотопливного импульсного генератора аэрозоль при тушении возгорания метановоздушной смеси в штреках угольных шахт .....	24
Полетаев Н. И., Дорошенко Ю. А. Влияние добавок карбоната калия к порошку алюминия на дисперсность наночастиц $Al_2O_3$ , образующихся в ламинарном пылевом факеле.....	31
Салганский Е. А., Полианчик Е. В., Манелис Г. Б. Моделирование фильтрационного горения твердого пиролизующегося топлива .....	45
Струнин В. А., Николаева Л. И. Механизм горения гексогена и октогена и возможности регулирования характеристик горения систем на их основе.....	62
Фёдоров А. В., Шульгин А. В. Полуэмпирическая модель оценки параметров воспламенения частиц железа .....	74
Ждан С. А., Сырямин А. С. Численное моделирование непрерывной детонации в нестехиометрических водородокислородных смесях.....	80
Ершов А. П., Кашкаров А. О., Лукьянчиков Л. А., Прууэл Э. Р. Иницирование детонации пористого взрывчатого вещества высокоэнтальпийным потоком газа.....	91

<b>Гордеев Д. Г., Гударенко Л. Ф., Каякин А. А., Куделькин В. Г.</b> Модель уравнения состояния металлов с эффективным учетом ионизации. Уравнения состояния Ta, W, Al, Be .....	106
<b>Ли Ж.-Ю., Ли С.-Цз., Янь Х.-Х., Пэн Цз.-А.</b> Экспериментальное исследование взрывного синтеза ультрадисперсного порошка $Al_2O_3$ .....	121
<b>Войтенко Ю. И., Гошовский С. В., Драчук А. Г., Бугаец В. П.</b> Механическое действие кумулятивных зарядов с пористыми облицовками .....	125

#### СРОЧНЫЕ СООБЩЕНИЯ

<b>Синдицкий В. П., Буржава А. В., Егоршев В. Ю., Шереметев А. Б., Зеленев В. П.</b> Горение фуразанотетразиндиоксида .....	134
<b>Бордзиловский С. А., Караханов С. М., Хищенко К. В.</b> Измерение яркостной температуры эпоксидной смолы при ударном сжатии .....	138
<b>Указатель статей, опубликованных в английской версии журнала «Физика горения и взрыва» (Combustion, Explosion, and Shock Waves) в 2012 г.</b> .....	143