

11
Ф50

ISSN 0430-6228

1

ЯНВАРЬ – ФЕВРАЛЬ
2013



ФИЗИКА ГОРЕНИЯ И ВЗРЫВА

ИЗДАТЕЛЬСТВО
СИБИРСКОГО ОТДЕЛЕНИЯ РАН

НОВОСИБИРСК

РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК
СИБИРСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ

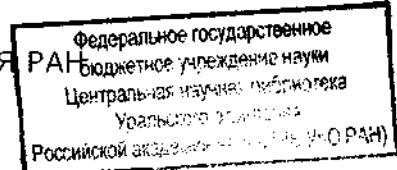
ФИЗИКА ГОРЕНИЯ И ВЗРЫВА
НАУЧНЫЙ ЖУРНАЛ

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, иници- рируемый продуктами гетерогенной реакции на малоактивном катализаторе (кварце)	3
Тран Л. С., Глод П. А., Баттэн-Леклерк Ф. Экспериментальное исследо- вание структуры ламинарных пламен предварительно перемешанных смесей этан- ол/метан/кислород/argon.....	15
Рычков А. Д. Моделирование работы твердотопливного импульсного генератора аэро- зoley 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 фильтраци- онного горения твердого пиролизующегося топлива	45
Струнин В. А., Николаева Л. И. Механизм горения гексогена и октогена и возмож- ности регулирования характеристик горения систем на их основе	62
Фёдоров А. В., Шульгин А. В. Полуэмпирическая модель оценки параметров вос- пламенения 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. Инициирование детонации пористого взрывчатого вещества высокоеэнталпийным потоком газа	91

ИЗДАТЕЛЬСТВО СИБИРСКОГО ОТДЕЛЕНИЯ
НОВОСИБИРСК 2013



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

СРОЧНЫЕ СООБЩЕНИЯ

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

© Сибирское отделение РАН, 2013
 © Ин-т гидродинамики СО РАН, 2013
 © Ин-т химической кинетики
 и горения СО РАН, 2013
 © Ин-т теоретической и прикладной
 механики СО РАН, 2013