

РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК
СИБИРСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ

ФИЗИКА ГОРЕНИЯ И ВЗРЫВА

Выходит с января 1965 г.	Периодичность 6 номеров в год	Том 46, № 1	Январь — февраль 2010 г.
-----------------------------	----------------------------------	----------------	-----------------------------

СОДЕРЖАНИЕ

Гусаченко Л. К. Режимы работы тепловых ножей.....	3
Христофоров Б. Д. Моделирование газодинамических процессов при грозах мощными электрическими разрядами.....	14
Коробейничев О. П., Шмаков А. Г., Чернов А. А., Большова Т. А., Шварцберг В. М., Куценогий К. П., Макаров В. И. Тушение пожаров с помощью аэрозолей растворов солей	20
Джараман К., Чакраварти С. Р., Сарати Р. Накопление наноразмерного алюминия при горении твердотопливных композиций	26
Филимонов В. Ю., Корчагин М. А., Афанасьев А. В., Ситников А. А., Яковлев В. И., Терёхин С. В., Барышников И. В., Ляхов Н. З. Критические режимы реализации объемного воспламенения механически активированных смесей Ti—C—Ni.	36
Григорьева Т. Ф., Талако Т. Л., Шарафутдинов М. Р., Каминский Ю. Д., Ворсина И. А., Цыбуля С. В., Баринова А. П., Ляхов Н. З. Ультрадисперсные композиты Si/Al ₂ O ₃ , полученные комбинированием методов механоактивации и самораспространяющегося высокотемпературного синтеза.....	43
Корчагин М. А., Филимонов В. Ю., Смирнов Е. В., Ляхов Н. З. Тепловой взрыв механически активированной смеси 3Ni + Al.....	48
Хомик С. В., Медведев С. П., Гельфанд Б. Е. Инициирование взрывных процессов в водородсодержащих газовых смесях многоструйным потоком продуктов детонации...	54
Быковский Ф. А., Ждан С. А., Ведерников Е. Ф. Непрерывная спиновая детонация водородовоздушной смеси с добавкой воздуха в продукты и зону смесеобразования.	60
Кригер В. Г., Каленский А. В., Звеков А. А. Определение начала механического разрушения кристаллов азида серебра, иницированных лазерным импульсом	69

Колдунов С. А., Ананьин А. В., Гаранин В. А., Сосиков В. А., Торунов С. И. Детонационные характеристики разбавленных жидких взрывчатых веществ: смеси нитрометана с метанолом.....	73
Козак Г. Д., Старшинов А. В., Литовка О. Б., Казакова С. В. Свойства пористых литых зарядов на основе смесей аммиачной селитры и карбамида.....	80
Денисаев А. А., Корсунский Б. Л., Пепекин В. И., Матюшин Ю. Н. О чувствительности жидких взрывчатых веществ к удару.....	85
Бордзиловский С. А., Караханов С. М., Бордзиловский Д. С. Применение оптического пирометра для измерения температуры ударного сжатия фторопласта....	93
Фёдоров А. В., Федорченко И. А. Взаимодействие нормально падающей ударной волны со слоем пористого материала, расположенным на твердой стенке.....	102
Киселёв С. П., Киселёв В. П., Мали В. И. Влияние структуры металла на потерю устойчивости тонкой пластины, разделяющей порошок, сжимаемый ударной волной...	109
Гато Ч., Ши И.-Л. Разрушение тонких оболочечных структур, стимулированное газовой детонацией: численное исследование.....	117
Бондарь М. П., Корчагин М. А., Ободовский Е. С. Высокоэнергетические методы создания мезокомпозиционного материала с включениями, содержащими нанокристаллические частицы.....	126
СРОЧНОЕ СООБЩЕНИЕ	
Кирдяшкин А. И., Саламатов В. Г., Максимов Ю. М., Соснин Э. А., Тарасенко В. Ф., Габбасов Р. М. Особенности оптического излучения в процессах горения с образованием конденсированных продуктов реакции.....	132
Авторский указатель и указатель статей, опубликованных в английской версии журнала «Физика горения и взрыва» (Combustion, Explosion, and Shock Waves) в 2009 г....	137