

ФИЗИКА ГОРЕНИЯ И ВЗРЫВА

Выходит с января
1965 г.Периодичность
6 номеров в годТом 45,
№ 6Ноябрь — декабрь
2009 г.

СОДЕРЖАНИЕ

Матинья А., Дельфо Ж.-Л., Пиле Л., Вовель К. Исследование влияния CO_2 и H_2O на химическую структуру бедных и богатых метановоздушных пламен при атмосферном давлении	3
Забайкин В. А., Смоголев А. А. Масштаб вихревых зон водородного пламени в сверхзвуковом воздушном потоке.....	15
Фёдоров А. В., Шульгин А. В. Моделирование горения частицы магния (задача Стефана)	20
Писклов А. В., Прокофьев В. Г., Смоляков В. К. Твердопламенное горение цилиндрических образцов со ступенчато изменяющимся диаметром.....	26
Талако Т. Л., Шарафутдинов М. Р., Григорьева Т. Ф., Ворсина И. А., Барина А. П., Ляхов Н. З. Получение композитов $\text{Ni}_x\text{Al}_y/\text{Al}_2\text{O}_3$ комбинацией методов механической активации и самораспространяющегося высокотемпературного синтеза..	31
Жигач А. Н., Лейпунский И. О., Берёзкина Н. Г., Пшеченков П. А., Зотова Е. С., Курдов Б. В., Гоголя М. Ф., Бражников М. А., Кусков М. Л. Алюминизированные нанокompозиты на основе нитрамина: методика получения и исследование структуры.....	35
Рашковский С. А., Милёхин Ю. М., Ключников А. Н., Федорычев А. В. Влияние растяжения смесового топлива на скорость его горения.....	48
Михалёв И. О., Исламов С. Р. Экспериментальное исследование обращенного процесса слоевой газификации угля.....	57
Заев И. А., Кириллов И. А. Теоретическое описание формирования ударных волн в пространственно неоднородной воспламеняющейся среде для разветвленно-цепной кинетики реакции горения.....	63
Семёнов И. В., Уткин П. С., Марков В. В. Численное моделирование инициирования детонации в профилированной трубе.....	73

Васильев А. А. Детонационные свойства предельных углеводородов	82
Быковский Ф. А., Ждан С. А., Ведерников Е. Ф. Реализация и моделирование непрерывной спиновой детонации водородокислородной смеси в камерах проточного типа. 2. Камеры с расширением кольцевого канала.....	91
Кригер В. Г., Ципилев В. П., Каленский А. В., Звекон А. А. Взрывное разложение монокристаллов азида серебра при различных диаметрах зоны облучения.....	105
Кобылкин И. Ф. Критический диаметр детонации глубокофлегматизированных малочувствительных взрывчатых составов.....	108
Богданова Ю. А., Губин С. А., Корсунский Б. Л., Пепекин В. И. Детонационные характеристики мощных и малочувствительных взрывчатых веществ	115
Даниленко В. В. О плавлении алмазных порошков в ударной волне	122

СРОЧНОЕ СООБЩЕНИЕ

Зарко В. Е., Симоненко В. Н., Калмыков П. И., Квасов А. А., Чесноков Е. Н., Купер К. Э. Лазерное инициирование кристаллизованных смесей фуразанотетразин-диоксида и динитродиазепентана	131
Алфавитный указатель статей, опубликованных в 2009 г.	135
Авторский указатель	141