

ФИЗИКА ГОРЕНИЯ И ВЗРЫВА

НАУЧНЫЙ ЖУРНАЛ

Выходит с января
1965 г.

Периодичность
6 номеров в год

Том 50,
№ 4

Июль — август
2014 г.

СОДЕРЖАНИЕ

Баев В. К., Бажайкин А. Н. Влияние примеси CO_2 к топливу на горение газовых струй в воздухе.....	3
Козубкова М., Крутиль Я., Неврлий В. Экспериментальное исследование и численное моделирование горения метана в областях со сложной геометрией.....	8
Замашиков В. В., Коржавин А. А., Чиннов Е. А. Исследование горения жидкого топлива в прямоугольном канале.....	15
Прокофьев В. Г., Смоляков В. К. К теории горения и синтеза композиционных материалов в поле массовых сил.....	22
Кочетов Н. А., Сеплярский Б. С. Зависимость скорости горения от размера образца в системе $\text{Ni} + \text{Al}$	29
Амелькович Ю. А., Ильин А. П. Состав продуктов сгорания в воздушной среде смесей нанопорошка алюминия с диоксидами титана и циркония.....	36
Горшков В. А., Санин В. Н., Юхвид В. И. Моделирование критических условий в рабочей ячейке атомного реактора с помощью горения высокоэнергетических СВС-систем.....	42
Самойленко Н. Г., Корсунский Б. Л., Финаева Ю. Н., Кустова Л. В. Тепловой взрыв в полупериодических реакторах.....	48
Шарыпов О. В. Диссипативные эффекты и детонация в запыленных средах.....	54
Е Ц., Цзя Чж.-Чж. Влияние разветвления канала на характеристики распространения детонации в газе.....	61

Пинаев А. В., Пинаев П. А. Влияние начального давления воздуха на детонационную активность аэрозвеси взрывчатых веществ	66
Фрем Д. Теоретическое изучение энергетических свойств 8-триазинзамещенных производных аминифуразана и аминифуроксана — высокоэффективных энергетических материалов	78
Лемперт Д. Б., Дорофеенко Е. М. Оптимальные составы безметалльных энергетических композиций при варьировании содержания окислителя и соотношения в нем нитро- и дифтораминных групп	85
Дизаджи Х. Б., Дизаджи Ф. Ф., Бидабади М. Определение термокинетических констант порошков пищевых продуктов для их классификации по взрываемости	92
Медведев А. Б. О наличии состояний с отрицательным коэффициентом Грюнайзена в пересжатых продуктах взрыва	102
Сильвестров В. В., Юношев А. С., Пластинин А. В., Рафейчик С. И. Ударная сжимаемость эмульсионной матрицы при давлении до 37 ГПа	110
Хань Чж.-В., Сэнь С., Се Л.-Ф., Хань Ю.-Ч. Применение эмульсионных взрывчатых веществ для синтеза наночастиц оксида церия	117
Черепанов А. Н., Оришич А. М., Мали В. И. Лазерная сварка нержавеющей стали с титановым сплавом с применением многослойной вставки, полученной взрывом	124
Линь М.-Цз., Ма Х.-Х., Шень Чж.-У, Ли Л. Детонационные характеристики алюминизированного фольгой взрывчатого вещества при подводных испытаниях	130

СРОЧНОЕ СООБЩЕНИЕ

Васильев А. А., Лаптев В. И. О высокоскоростном ударнике кольцевой формы	136
Мержиевский Л. А., Чистяков В. П. Высокоскоростной удар стальных частиц по преградам из пористой меди	140