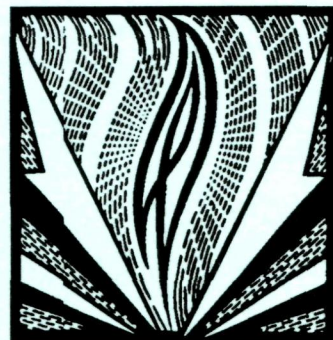


11
Ф50

ISSN 0430-6228

4

ИЮЛЬ – АВГУСТ
2014



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 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 <i>s</i> -триазинзамещенных производных аминофуразана и аминофуроксана — 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 дифтораминальных 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 |