

ФИЗИКА ГОРЕНИЯ И ВЗРЫВА

Выходит с января
1965 г.

Периодичность
6 номеров в год

Том 45,
№ 5

Сентябрь — октябрь
2009 г.

СОДЕРЖАНИЕ

Коробейничев О. П., Большова Т. А. О применимости теории Зельдовича цепного распространения пламени для горения водородокислородных смесей	3
Фурсенко Р. В., Минаев С. С., Пэн К.-Л. Гидродинамическая неустойчивость сходящегося цилиндрического пламени	8
Саданандан Р., Штор М., Мейер В. Взаимодействие поля течения и структуры пламени в осциллирующем вихревом пламени	16
Воронцов С. С., Ганеев О. В., Третьяков П. К., Тупикин А. В. Динамика фронта ламинарного пламени гомогенной пропановоздушной смеси при импульсно-периодическом воздействии электрического поля	29
Ивлева Т. П., Мержанов А. Г. Влияние давления газа на закономерности распространения спиновых волн при фильтрационном горении	33
Кузнецов Г. В., Стрижак П. А. Численное решение задачи воспламенения жидкого пожароопасного вещества одиночной «горячей» частицей	42
Талако Т. Л., Григорьева Т. Ф., Лецко А. И., Баринаева А. П., Витязь П. А., Ляхов Н. З. Особенности самораспространяющегося высокотемпературного синтеза нанокomпозиционных порошков интерметаллид/оксид с использованием механокomпозитов-прекурсоров	51
Зенин А. А., Финяков С. В. Исследование механизма горения гексогена и октогена различными экспериментальными методиками	60
Гусаченко Л. К., Рычков А. Д., Кискин А. Б. Анализ возможности стационарной работы малоразмерного твердотопливного двигателя	82
Прохоров Е. С. Градиентные соотношения на фронте ударных и детонационных волн	92

Кратова Ю. В., Фёдоров А. В., Хмель Т. А. Дифракция плоской детонационной волны на обратном уступе в газовзвеси	95
Фудживара Т., Хишида М., Киндрацки Ж., Волански П. Стабилизация детонации при любых входящих числах Маха	108
Быковский Ф. А., Ждан С. А., Ведерников Е. Ф. Реализация и моделирование непрерывной спиновой детонации водородокислородной смеси в камерах проточного типа. 1. Камеры кольцевой цилиндрической геометрии	111
Сильвестров В. В., Пластинин А. В. Исследование низкоскоростных эмульсионных взрывчатых веществ	124
Заграфов В. Г. , Шаненко А. К., Рыжанский В. А. Применение ядерных взрывов для воздействия на малые космические тела в случае опасности столкновения с Землей	134

СРОЧНОЕ СООБЩЕНИЕ

Теселкин В. А. О чувствительности фуразано-1,2,3,4-тетразин-1,3-диоксида к механическим воздействиям	140
---	-----