

РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК  
СИБИРСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ

**ФИЗИКА ГОРЕНИЯ И ВЗРЫВА**

Выходит с января 1965 г.	Периодичность 6 номеров в год	Том 45, № 5	Сентябрь — октябрь 2009 г.
-----------------------------	----------------------------------	----------------	-------------------------------

**СОДЕРЖАНИЕ**

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

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

#### СРОЧНОЕ СООБЩЕНИЕ

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