

РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК
СИБИРСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ

ФИЗИКА ГОРЕНИЯ И ВЗРЫВА

Выходит с января
1965 г.

Периодичность
6 номеров в год

Том 46,
№ 3

Май — июнь
2010 г.

СОДЕРЖАНИЕ

Рогачёв А. С., Мукасян А. С. Горение гетерогенных наноструктурных систем (обзор)	3
Егоров А. Г., Иванов С. В., Малинин В. И. Исследование зажигания потока газовзвеси на основе модели очагового теплового воспламенения	31
Коржавин А. А., Какуткина Н. А., Намятов И. Г. Распространение пламени над пленками топлива при встречном потоке газа	37
Какуткина Н. А., Рычков А. Д. Моделирование нестационарных процессов фильтрационного горения газа	44
Глазов С. В., Салганский Е. А., Кислов В. М., Салганская М. В., Жолудев А. Ф. Перестройка структуры волны фильтрационного горения при смене состава топлива	52
Ермолаев Г. В., Ковалев О. Б. Моделирование лазерно-индуцированного горения железа в кислороде при газолазерной резке	59
Сеплярский Б. С., Брауэр Г. Б., Тарасов А. Г. Механизм распространения фронта реакции в смеси $\text{Cr}_2\text{O}_3 + 2\text{Al}$	69
Евстигнеев Н. К., Князева А. Г. Модель нестационарного распространения твердофазного химического превращения в условиях одноосного нагружения	75
Струнин В. А., Федорычев А. В., Гунин С. В., Ключников А. Н., Милёхин Ю. М., Манелис Г. Б. Двухзонная модель горения смесового твердого топлива с охладителем	84
Хашеми С. А., Фаттахи А. Влияние скорости реакции зарождения цепей на процесс прямого инициирования детонации	95

Фёдоров А. В., Тропин Д. А., Бедарев И. А. Математическое моделирование подавления детонации водородокислородной смеси инертными частицами.....	103
Быковский Ф. А., Ждан С. А., Ведерников Е. Ф. Непрерывная детонация в режиме автоколебательной подачи окислителя. 1. Окислитель — кислород.....	116
Гавриленко Т. П., Николаев Ю. А., Ульяницкий В. Ю. Использование пережатой детонации для нанесения покрытий.....	125
Воскобойников И. М. Метательная способность смесей взрывчатых веществ с технологической добавкой	134
Дреннов О. Б. Влияние прочности материала на динамику разворота пластины, метаемой в режиме скользящей детонации заряда ВВ.....	139