

ФИЗИКА ГОРЕНИЯ И ВЗРЫВА
НАУЧНЫЙ ЖУРНАЛ

Выходит с января
1965 г.

Периодичность
6 номеров в год

Том 48,
№ 1

Январь — февраль
2012 г.

СОДЕРЖАНИЕ

Костин С. В., Кришеник П. М., Озерковская Н. И., Фирсов А. Н., Шкадинский К. Г. Ячеистые режимы фильтрационного горения пористого слоя.....	3
Кабиллов М. М. Исследование диффузионно-тепловой устойчивости волн фильтрационного горения газов в инертной пористой среде.....	14
Палесский Ф. С., Минаев С. С., Фурсенко Р. В., Баев В. К., Кирдяшкин А. И., Орловский В. М. Моделирование горения предварительно перемешанных смесей газов в расширяющемся канале с учетом радиационных теплопотерь.....	21
Шумский В. В., Ярославцев М. И. Состав рабочего тела в рабочей части высокоэнthalпийной установки.....	28
Милёхин Ю. М., Ключников А. Н., Попов В. С., Мельников В. П. Сопряженная задача моделирования внутрибаллистических характеристик РДТТ.....	38
Фёдоров А. В., Тропин Д. А. Математическая модель детонационного сгорания пара керосина в окислителе.....	47
Коробейничев О. П., Шмаков А. Г., Максютов Р. А., Терещенко А. Г., Князьков Д. А., Большова Т. А., Косинова М. Л., Суляева В. С., Ву Ч.-Ш. Синтез мезопористых нанокристаллических пленок TiO_2 в пламени смеси $\text{H}_2/\text{O}_2/\text{Ar}$	55
Радишевская Н. И., Львов О. В., Касацкий Н. Г., Чапская А. Ю., Лепакова О. К., Китлер В. Д., Найбороденко Ю. С. Особенности самораспространяющегося высокотемпературного синтеза пигментов шпинельного типа.....	64
Рашковский С. А., Милёхин Ю. М., Ключников А. Н., Федорычев А. В. Метод модельного уравнения в теории нестационарного горения твердого ракетного топлива .	71

Гусаченко Л. К., Зарко В. Е., Рычков А. Д. Зажигание и гашение гомогенных энергетических материалов световым импульсом	80
Синдицкий В. П., Егоршев В. Ю., Серушкин В. В., Филатов С. А. Горение энергетических материалов с ведущей реакцией в конденсированной фазе	89
Садовничий Д. Н., Марков М. Б., Воронцов А. С., Милёхин Ю. М. Особенности распространения электромагнитного импульса в твердотопливной энергетической установке	110
Колдунов С. А., Ананьин А. В., Гаранин В. А., Торунов С. И. Детонационные характеристики разбавленных жидких взрывчатых веществ: смеси нитрометана с нитробензолом	117
Жерноклетов М. В., Ковалёв А. Е., Комиссаров В. В., Новиков М. Г., Зохер М. Э., Черне Ф. Дж. Измерение скоростей звука за фронтом ударной волны в олове	123
Огородников В. А., Романов А. В., Гончаров Е. А., Давыдов А. И., Свиридова И. А. Инициирование пассивного заряда взрывчатого вещества через преграду при наличии зазоров	130
Богдан Вячеславович Войцеховский (к 90-летию со дня рождения)	135
Авторский указатель и указатель статей, опубликованных в английской версии журнала «Физика горения и взрыва» (Combustion, Explosion, and Shock Waves) в 2011 г....	139