

РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК
СИБИРСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ

ФИЗИКА ГОРЕНИЯ И ВЗРЫВА

Выходит с января 1965 г.	Периодичность 6 номеров в год	Том 44, № 1	Январь — Февраль 2008 г.
-----------------------------	----------------------------------	----------------	-----------------------------

СОДЕРЖАНИЕ

Фурсенко Р. В., Минаев С. С., Чанг К. С., Чао Е. С. Аналитическое и численное моделирование сферического диффузионного микропламени	3
Князьков Д. А., Якимов С. А., Коробейничев О. П., Шмаков А. Г. Влияние добавок триметилфосфата на концентрационные пределы распространения пламени предварительно перемешанной метановоздушной смеси	12
Гаранин А. Ф., Третьяков П. К., Тупикин А. В. Влияние постоянного и импульсно-периодического электрического поля на горение пропановоздушной смеси...	22
Манташян А. А., Шагинян Ш. Э. Феноменологические характеристики холодно-пламенного окисления циклогексана	26
Замашников В. В. Распространение пламени над поверхностью жидкости в канале ограниченного сечения в условиях набегающего потока воздуха.....	29
Гусаченко Л. К., Зарко В. Е. Анализ нестационарных моделей горения твердых топлив (обзор).....	35
Волков Е. Н., Палецкий А. А., Коробейничев О. П. Структура пламени гексогена при атмосферном давлении.....	49
Шагапов В. Ш., Буркин М. В. Теоретическое моделирование совместных процессов горения кокса и разложения известняка в печи.....	63
Прокофьев В. Г., Бородатов О. А., Смоляков В. К. Фильтрационное горение пористых металлических образцов в газе, разбавленном инертным компонентом	73
Кирдяшкин А. И., Китлер В. Д., Саламатов В. Г., Юсупов Р. А. Особенности структурной динамики высокотемпературных металлотермических процессов на примере системы $\text{FeO—Al—Al}_2\text{O}_3$	80
Фёдоров А. В., Кратова Ю. В., Хмель Т. А. Численное исследование дифракции ударных волн в каналах переменного сечения в газовзвесьях.....	85
Васильев А. А. Энергетические аспекты инициирования бытовых газов.....	96

Гребёнкин К. Ф., Тараник М. В., Царенкова С. К., Шнитко А. С. Физическая модель низкоскоростной детонации в пластифицированном октогене	102
Ван С.-Л., Е Д., Гу Ф. Исследование модели термической ионизации продуктов детонации с помощью методов квантовой механики	113
Пепекин В. И., Корсунский Б. Л., Матюшин Ю. Н. Взрывчатые свойства фуросанов	123
Анисичкин В. Ф. Расчет скорости звука за фронтом ударной волны в конденсированных средах	129
Чжао Чж., Ли С.-Ц., Янь Х.-Х., Лю Д.-Х. Взрывное компактирование меди, упрочненной наночастицами оксида алюминия	133
Авторский указатель и указатель статей, опубликованных в английской версии журнала «Физика горения и взрыва» (Combustion, Explosion and Shock Waves) в 2007 г.	136