

РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК  
СИБИРСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ

**ФИЗИКА ГОРЕНИЯ И ВЗРЫВА**

Выходит с января 1965 г.	Периодичность 6 номеров в год	Том 44, № 6	Ноябрь — декабрь 2008 г.
-----------------------------	----------------------------------	----------------	-----------------------------

СОДЕРЖАНИЕ

<b>Бояршинов Б. Ф.</b> Влияние переноса тепла на распределение радикалов OH и CN в пограничном слое при горении этанола .....	3
<b>Лисочкин Я. А.</b> Диагностика акустических свойств зоны горения с помощью периодического изменения площади критического сечения сопла.....	12
<b>Внучков Д. А., Звегинцев В. И., Наливайченко Д. Г., Шпак С. И.</b> Исследование работы газогенератора, управляемого подачей газообразного окислителя.....	18
<b>Палецкий А. А., Волков Е. Н., Коробейничев О. П.</b> Структура пламени октогена при горении в воздухе при давлении 1 атм .....	26
<b>Сеплярский Б. С., Костин С. В., Брауэр Г. Б.</b> Динамические режимы горения слоевой системы Ti—(Ti + 0.5C) в спутном потоке азота.....	44
<b>Глотов О. Г., Жуков В. А.</b> Эволюция 100-микронных алюминиевых агломератов и изначально сплошных алюминиевых частиц в пламени модельного твердого топлива. I. Экспериментальный подход .....	52
<b>Глотов О. Г., Жуков В. А.</b> Эволюция 100-микронных алюминиевых агломератов и изначально сплошных алюминиевых частиц в пламени модельного твердого топлива. II. Результаты.....	61
<b>Алёшин В. В., Иванова Е. А., Михайлов Ю. М.</b> Влияние структуры исходных смесей на горение газогенерирующих составов на основе азида натрия .....	72
<b>Медведев В. В., Агеева Е. П., Ципилев В. П., Яковлев А. Н.</b> Размерный эффект при лазерном инициировании пиротехнического состава (перхлорат аммония + ультрадисперсный алюминий) .....	77
<b>Ждан С. А.</b> Математическое моделирование непрерывной спиновой детонации в кольцевой камере сгорания при сверхзвуковой скорости потока.....	83
<b>Козырев Н. В.</b> Применение метода меченых атомов для исследования детонационных процессов.....	92

<b>Панов К. Н., Комрачков В. А., Целиков И. С.</b> Метод исследования кинетики разложения взрывчатого вещества за фронтом ударной волны.....	99
<b>Огородников В. А., Романов А. В., Ерунов С. В., Боровкова Е. Ю., Давыдов А. И., Рогожкин Г. А., Пронин Е. А.</b> Взаимодействие металлического лайнера с сосредоточенными элементами и передача возмущений по ним.....	107
<b>Букаемский А. А., Фёдорова Е. Н.</b> Взрывное компактирование и низкотемпературное спекание нанопорошков оксида алюминия .....	114
<b>СРОЧНОЕ СООБЩЕНИЕ</b>	
<b>Кирдяшкин А. И., Саламатов В. Г., Максимов Ю. М., Соснин Э. А., Тарасенко В. Ф., Габбасов Р. М.</b> Рентгеновское излучение в процессах самораспространяющегося высокотемпературного синтеза.....	127
<b>ДИСКУССИЯ</b>	
<b>Азатян В. В., Бакланов Д. И., Болодьян И. А., Ведешкин Г. К., Иванова А. Н., Набоко И. М., Рубцов Н. М., Шебеко Ю. Н.</b> О возможности теплового взрыва, инициированного гетерогенной реакцией $H_2$ с $O_2$ .....	130
<b>Александров Е. Н., Кузнецов Н. М., Козлов С. Н.</b> О возможности теплового взрыва, инициированного гетерогенной реакцией $H_2$ с $O_2$ .....	135
<b>Памяти Анатолия Григорьевича Иванова</b> .....	141
<b>Алфавитный указатель статей, опубликованных в 2008 г.</b> .....	143
<b>Авторский указатель</b> .....	148