

РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК  
СИБИРСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ

**ФИЗИКА ГОРЕНИЯ И ВЗРЫВА**

Выходит с января 1965 г.	Периодичность 6 номеров в год	Том 47, № 1	Январь — февраль 2011 г.
-----------------------------	----------------------------------	----------------	-----------------------------

СОДЕРЖАНИЕ

Герасимов И. Е., Князьков Д. А., Шмаков А. Г., Палецкий А. А., Шварцберг В. М., Большова Т. А., Коробейничев О. П. Структура пламени $H_2/O_2/N_2$ с добавкой пентакарбонила железа при атмосферном давлении.....	3
Коробейничев О. П., Большова Т. А. Эффект увеличения скорости разреженного водородокислородного пламени добавками триметилфосфата в рамках теории цепного распространения пламени Зельдовича .....	15
Бунев В. А. О механизме промотирования и ингибирования окисления богатых воздушных смесей водорода оксидами азота NO и NO <sub>2</sub> при адиабатическом самовоспламенении .....	22
Гусаченко Л. К., Зарко В. Е., Ивания С. П., Рычков А. Д. Расчет отклика газифицирующегося энергетического материала на действие монохроматического излучения .....	30
Синдицкий В. П., Егоршев В. Ю., Дутова Т. Я., Дутов М. Д., Джан Т. Л., Джан Д. Г. Горение производных 1,5-диаминотетразола .....	42
Лемперт Д. Б., Нечипоренко Г. Н., Манелис Г. Б. Энергетические возможности высокоплотных смесевых твердых ракетных топлив, содержащих цирконий или его гидрид .....	52
Дьяченко Н. Н., Дьяченко Л. И. Исследование процесса коагуляции частиц жидкого конденсата оксида алюминия в камере сгорания РДТТ .....	62
Морозов Ю. Г., Кузнецов М. В., Белоусова О. В. Гетерогенное горение в системах, содержащих химические элементы III группы. Генерация электрических потенциалов .....	67
Кузнецов В. Т., Фильков А. И. Воспламенение различных видов древесины потоком лучистой энергии .....	74
Кратова Ю. В., Фёдоров А. В., Хмель Т. А. Распространение детонационных волн в газовзвесах в каналах с внезапным расширением .....	80

<b>Гавриленко Т. П., Ульяницкий В. Ю.</b> Использование пропан-бутана в установках детонационного напыления.....	92
<b>Гурумаллеш Прабу Х., Талавар М. Б., Мукундан Т., Астана С. Н.</b> Применение метода инверсионной вольтамперометрии для обнаружения высокоэнергетических материалов.....	99
<b>Кобылкин И. Ф.</b> Критический диаметр детонации зарядов промышленных взрывчатых веществ. Влияние оболочки .....	108
<b>Ма П., Чжан Линь, Чжу Ш., Чжан Лэй, Чень Х.</b> Бесплазменное инициирование стифната свинца полупроводниковым мостиком.....	115
<b>Сёмкин С. В., Смагин В. П.</b> Анализ влияния самоиндукции на магнитное поле, возникающее при подводном взрыве .....	123
<b>Рыжанский В. А., Сырунин М. А.</b> Взрывостойкость стальной цилиндрической оболочки.....	128
<b>Цюй Я.-Д.</b> Распределение температуры в зоне контакта пластин при сварке взрывом	138
<b>Авторский</b> указатель и указатель статей, опубликованных в английской версии журнала «Физика горения и взрыва» (Combustion, Explosion, and Shock Waves) в 2010 г....	143