

ФИЗИКА ГОРЕНИЯ И ВЗРЫВА

Выходит с января
1965 г.Периодичность
6 номеров в годТом 47,
№ 1Январь — 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 ₂ 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 газовзвесьях в каналах с внезапным расширением.....	80

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