

РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК
СИБИРСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ

ФИЗИКА ГОРЕНИЯ И ВЗРЫВА

Выходит с января 1965 г.	Периодичность 6 номеров в год	Том 47, № 3	Май — июнь 2011 г.
-----------------------------	----------------------------------	----------------	-----------------------

СОДЕРЖАНИЕ

Титова Н. С., Кулешов П. С., Старик А. М. Кинетический механизм воспламенения и горения пропана в воздухе.....	3
Ранджбаран С., Табеямаат С. Численное исследование распространения пламени в облаке капель <i>n</i> -гептана в условиях микрогравитации при различных температурах окружающей среды.....	20
Махеш С., Мишра Д. П. Исследование турбулентного инверсного диффузионного пламени в горелке с обратным уступом и заглубленной соосной горелке.....	30
Чернецкий М. Ю., Дектерёв А. А. Математическая модель процессов теплообмена и горения пылеугольного топлива при факельном сжигании.....	37
Фёдоров А. В., Шульгин А. В. Точечная модель горения наночастиц алюминия в отраженной ударной волне.....	47
Сеплярский Б. С., Брауэр Г. Б., Тарасов А. Г. Закономерности горения «безгазовой» системы $Ti + 0.5C$ в спутном потоке азота.....	52
Коптелов А. А., Милёхин Ю. М., Баранец Ю. Н. Расчет теплового баланса в горящем октогене.....	60
Смоляков В. К., Лапшин О. В. Тепловой взрыв в механоактивированных гетерогенных системах.....	74
Кривошеев П. Н., Пенязьков О. Г. Снижение критического давления инициирования детонации при выходе в полуограниченное пространство.....	84
Быковский Ф. А., Ждан С. А., Ведерников Е. Ф. Непрерывная детонация в режиме эжекции воздуха. Область существования.....	92
Янь Ю., Фань В., Ван К., Му Я. Экспериментальное исследование влияния колоколообразных сопел на производительность двухфазного импульсного детонационного двигателя.....	98

Кочетков И. И. Влияние сжимаемости жидкости, теплопотерь и периода индукции химической реакции на структуру волны пузырьковой детонации.....	107
Бурцев В. В., Михайлов А. Л., Панов К. Н., Руднев А. В., Сырунин М. А. Исследование инициирования детонации во взрывчатом веществе на протонном ускорителе У-70	115
Воскобойников И. М., Воскобойникова О. И. Приближенный расчет затухания ударных волн, созданных детонацией зарядов малой толщины, и скоростей метания пластин продуктами взрыва	122
Биганска И. Использование нитроцеллюлозного пороха в эмульсионных взрывчатых веществах	132
Ван Цз.-С., Чжо Н., Ли Б.-М., Цянь Цз.-Ш., Чжао Чж. Получение нанокристаллической меди путем взрывного нагружения и ее динамические характеристики ..	135