

ФИЗИКА ГОРЕНИЯ И ВЗРЫВА /
COMBUSTION, EXPLOSION, AND SHOCK WAVES
НАУЧНЫЙ ЖУРНАЛ

Выходит с января 1965 г.	Периодичность 6 номеров в год	Том 61, № 5	Сентябрь — октябрь 2025 г.
-----------------------------	----------------------------------	----------------	-------------------------------

СОДЕРЖАНИЕ

Троцюк А. В., Фомин П. А. Моделирование ячеистой структуры детонационной волны в бинарной метановодородной смеси	3
Бояршинов Б. Ф. Структура течения и тепло- и массообмен вблизи передней кромки пламени этанола, испаряющегося в пограничном слое за ребром и за уступом	18
Гольдфельд М. А. Влияние коэффициента избытка топлива на воспламенение и распространение пламени в канале с обратным уступом	30
Волкова Н. Н., Петров А. О., Жолудев А. Ф., Кислов М. Б., Черняев Д. А., Малков Г. В., Бадамшина Э. Р., Яновский Л. С. Кинетические закономерности высокотемпературных превращений азидоацетиленовых производных s-триазина	46
Толстогузов Р. В., Лавронов К. Д., Шараборин Д. К., Дулин В. М. Экспериментальное исследование влияния слабого поперечного постоянного электрического поля на распределение температуры в пламени горелки Бунзена	60
Морошкина А. Д., Дац Е. П., Серещенко Е. В., Пономарёва А. А., Мокрин С. Н., Минаев С. С., Миславский В. В., Губернов В. В. Характеристики горения предварительно перемешанной топливной смеси в цилиндрическом пористом слое с осевой подачей газа	69
Федотова К. В., Шостов А. К., Козичев В. В., Ягодников Д. А. Экспериментальное исследование микроволновым методом влияния дисперсности окислителя на скорость горения энергетической конденсированной системы при высоком давлении	83
Габбасов Р. М., Китлер В. Д., Прокофьев В. Г., Шульпеков А. М. Критические условия при переходе волны безгазового горения через воздушный зазор	92
Васильев А. А., Васильев В. А. Взрывные аспекты оксидов азота	101

Глотов О. Г., Белоусова Н. С., Суродин Г. С. Горение крупных частиц-агломератов алюминия в воздухе. III. Фрагментация частиц	111
Голышев А. А., Молодец А. М. Электрофизические свойства манганина при высоких давлениях и температурах динамического нагружения	120
Назин Г. М., Казаков А. И., Самойленко Н. Г. Критическая температура очагового самовоспламенения и чувствительность взрывчатых веществ к удару	134
Старостина А. А., Белухина П. С., Гребенникова С. Э., Шейков Ю. В. Прогнозирование процесса старения пластифицированного октогена с применением математической модели кинетики медленного разложения	148
Venu Kumar N., Sivapirakasam S. P., Harisivasri Phanindra K., Aravind S. L., Mohan Sreejith. Простой метод прогнозирования давления детонации взрывчатого вещества любого типа	157
Zhang D.-J., Wu J.-Q., Liang Z.-G., Yu R., Hou Y.-H., Guo R., Zhou H. Формирование струи и проникающие свойства микрокумулятивных зарядов с полимерными облицовками низкой плотности	172
Ning J.-G., Wang Q., Li J.-Q. Распределение осколков призматических корпусов при односторонней детонации	184