

ФИЗИКА ГОРЕНИЯ И ВЗРЫВА
НАУЧНЫЙ ЖУРНАЛ

Выходит с января 1965 г.	Периодичность 6 номеров в год	Том 50, № 2	Март — апрель 2014 г.
-----------------------------	----------------------------------	----------------	--------------------------

СОДЕРЖАНИЕ

Баев В. К., Бажайкин А. Н. Уточнение критериального описания стабилизации пламени при горении газовых струй	3
Коробейничев О. П., Большова Т. А., Шмаков А. Г., Шварцберг В. М. Скелетный механизм ингибирования и гашения метановоздушного пламени добавками триметилфосфата	9
Васильев А. А. Монотопливо как источник бифуркационных свойств многотопливных систем	14
Александров В. Ю., Мосеев Д. С. Сравнение способов имитации условий полета на стендах с огневым подогревом	24
Лю Х., Ли Б.-В., Ван Х.-Л. Экспериментальное исследование горения газовой многокомпонентной смеси в многослойной пористой среде	31
Синдицкий В. П., Чёрный А. Н., Марченков Д. А. Механизм катализа горения производными ферроцена. 2. Горение топлив на основе перхлората аммония с производными ферроцена	40
Ягодников Д. А., Сергеев А. В., Козичев В. В. Экспериментально-теоретическое обоснование повышения точности измерения скорости горения энергетических конденсированных систем СВЧ-методом	51
Мищак М., Свицерский В. Оптическое детектирование движения зоны горения в твердых горючих материалах	62
Кратова Ю. В., Фёдоров А. В. Взаимодействие волны гетерогенной детонации, распространяющейся в ячеистом режиме, с облаком инертных частиц	68

Янь Х.-Х., Хуан С.-Ч., Си Ш.-С. Использование этанола для получения наноразмерного диоксида титана TiO_2 в процессе газовой детонации	77
Хмель Т. А., Фёдоров А. В. Описание динамических процессов в двухфазных столкновительных средах с привлечением молекулярно-кинетических подходов	81
Ма Ц. Цз., Чжан Ц., Пан Л. Влияние условий на стенке туннеля на взрыв смеси метана с воздухом	94
Быковский Ф. А., Ждан С. А., Ведерников Е. Ф. Инициирование детонации топливовоздушных смесей в проточной кольцевой камере	100
Вирченко В. А., Анискевич В. В., Ахметзянов А. И., Егоров А. П., Куликов В. Г. Исследование взрывчатых характеристик молекулярного комплекса бензотрифуроксан — антрацен	110
Гилёв С. Д. Фазовые превращения в ударно-сжимаемом иттербии	115
Кузьмицкий И. В., Бельский В. М., Шуйкин А. Н., Шутов В. В., Ибрагимов Р. А., Пуль В. В., Свиридова И. А., Стадник А. Л. Особенности энерговыведения за точкой Жуге при детонации пластифицированного тэна по результатам экспериментов по методике Т-20	124
Востриков А. А., Федяева О. Н., Шишкин А. В., Сокол М. Я. Сжигание науглероженного остатка угля в смеси нитрат аммония — сверхкритическая вода	132