

ФИЗИКА ГОРЕНИЯ И ВЗРЫВА

НАУЧНЫЙ ЖУРНАЛ

Выходит с января 1965 г.	Периодичность 6 номеров в год	Том 50, № 6	Ноябрь — декабрь 2014 г.
-----------------------------	----------------------------------	----------------	-----------------------------

СОДЕРЖАНИЕ

Палесский Ф. С., Фурсенко Р. В., Минаев С. С. Моделирование фильтрационного горения газов в цилиндрической пористой горелке с учетом радиационного теплообмена	3
Тропин Д. А., Фёдоров А. В., Пенязьков О. Г., Лещевич В. В. Время задержки воспламенения метановоздушной смеси в присутствии частиц железа	11
Корчагин М. А., Аввакумов Е. Г., Лепезин Г. Г., Винокурова О. Б. Тепловой взрыв и самораспространяющийся высокотемпературный синтез в механически активированных смесях $\text{SiO}_2\text{—Al}$	21
Шевченко В. Г., Еселевич Д. А., Анчаров А. И., Толочко Б. П. Влияние барьера на кинетику окисления порошка сплава на основе алюминия	28
Розенбанд В., Гани А. Синтез порошка диборида магния в режиме теплового взрыва	34
Бидабади М., Йосефи С. Х., Поорфар А. К., Хажилоу М., Задсиржан С. Моделирование горения пылевого облака магния в гетерогенных средах	40
Ао В., Чжоу Цз.-Х., Ян В.-Цз., Лю Цз.-Ч., Ван Ю., Цень К.-Ф. Воспламенение, горение и окисление смесей порошков аморфного и кристаллического бора	47
Глушков Д. О., Кузнецов Г. В., Стрижак П. А. Об устойчивости зажигания смесового твердого топлива локальным источником ограниченной энергоемкости	54
Милёхин Ю. М., Ключников А. Н., Попов В. С., Пелипас Н. Д. Расчет методом характеристик нестационарных внутрибаллистических параметров выхода РДТТ на рабочий режим	61

Фомин П. А. Моделирование ударно-волнового инициирования взрыва одиночных пузырьков, находящихся в жидких углеводородных горючих	75
Адуев Б. П., Ананьева М. В., Звеков А. А., Каленский А. В., Кригер В. Г., Никитин А. П. Микроочаговая модель лазерного инициирования взрывного разложения энергетических материалов с учетом плавления.....	92
Давыдов В. Ю., Губин А. С., Загрядцкий Ф. С., Потапов И. В. О реакции продуктов детонации конденсированных взрывчатых веществ с окружающим воздухом	100
Сильвестров В. В., Юношев А. С., Пластинин А. В. Ударная адиабата эмульсионной матрицы на основе водного раствора аммиачной селитры.....	105
Брагунец В. А., Кондрохина И. Н., Подурец А. М., Симаков В. Г., Терешкина И. А., Ткаченко М. И., Трунин И. Р. Экспериментальное исследование и математическое моделирование откольного разрушения и компактирования алюминия.	109
Козлов Е. А., Бричиков С. А., Кучко Д. П., Ольховский А. В., Ральников М. А., Ткачёв О. В. Результаты экспериментов по разгону стальных пластин с диагностикой процессов одновременно двумя лазерно-интерферометрическими методиками	114
Хаустов С. В., Кузьмин С. В., Лысак В. И., Пай В. В. Исследование тепловых процессов при сварке взрывом	122
СРОЧНЫЕ СООБЩЕНИЯ	
Перов В. В., Зарко В. Е., Жуков А. С. Новый микроволновый метод измерения нестационарной массовой скорости газификации конденсированных систем.....	130
Козулин В. С., Крайнев В. Л., Третьяков П. К., Тупикин А. В. Особенности диффузионного факела при переходе от ламинарного режима горения к турбулентному	134
Алфавитный указатель статей, опубликованных в 2014 г.	137
Авторский указатель	144