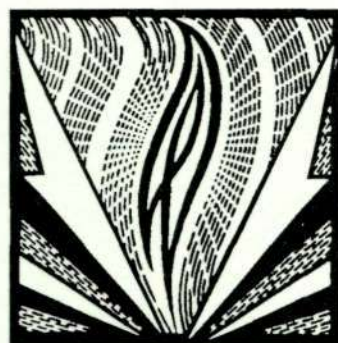


ISSN 0430-6228

1

ЯНВАРЬ – ФЕВРАЛЬ
2018



ФИЗИКА ГОРЕНИЯ И ВЗРЫВА

ИЗДАТЕЛЬСТВО
СИБИРСКОГО ОТДЕЛЕНИЯ РАН

НОВОСИБИРСК

ФИЗИКА ГОРЕНИЯ И ВЗРЫВА
НАУЧНЫЙ ЖУРНАЛ

Выходит с января 1965 г.	Периодичность 6 номеров в год	Том 54, № 1	Январь — февраль 2018 г.
-----------------------------	----------------------------------	----------------	-----------------------------

СОДЕРЖАНИЕ

Абдрахманов Р. Х., Бояршинов Б. Ф. Экспериментальное исследование ячеистого пламени этанола, испаряющегося «на потолке».....	3
Гильдина А. Р., Мебель А. М., Медведков Я. А., Аязов В. Н. Квантово-химические расчеты первичных реакций термоллиза циклопентадиенона.....	12
Терлецкий И. А. Оценка максимальной эффективности горелочного устройства с регенерацией тепла.....	19
Бурдуков А. П., Бутаков Е. Б., Кузнецов А. В., Чернецкий М. Ю. Исследование процессов деактивации механоактивированных углей микропомола.....	23
Прокофьев В. Г., Смоляков В. К. Влияние плавления инертного компонента и растекания расплава на нестационарные режимы горения безгазовых систем.....	27
Михайлов Ю. М., Алёшин В. В., Вершинников В. И., Игнатьева Т. И. Особенности горения смесей оксида меди с титаном.....	33
Крюков А. Ю., Малинин В. И. Математическое моделирование горения переобогащенной алюминиево-воздушной смеси на основе неравновесной термодинамики процессов.....	39
Жорин В. А., Киселёв М. Р., Грачёв А. В., Ладыгина Т. А. Окисление алюминия в смесях с полиэтиленом после пластического деформирования под высоким давлением.....	52
Шевченко В. Г., Еселевич Д. А., Попов Н. А., Красильников В. Н., Винокуров З. С., Анчаров А. И., Толочко Б. П. Окисление порошка АСД-4, модифицированного V_2O_5	65
Жуков А. Н., Якушев В. В., Ананьев С. Ю., Добрыгин В. В., Долгобородов А. Ю. Исследование алюминида никеля, образовавшегося при ударно-волновым нагружении смесей алюминия с никелем в плоских ампулах сохранения.....	72

Фёдоров А. В., Хмель Т. А., Лаврук С. А. Выход волны гетерогенной детонации в канал с линейным расширением. II. Критические условия распространения	81
Ханефт А. В. Зависимость критической температуры теплового взрыва от толщины плоского кристалла азида свинца	91
Казаков А. И., Гончаров Т. К., Лемперт Д. Б., Плишкин Н. А., Боженко К. В., Утеньшев А. Н., Дашко Д. В., Степанов А. И., Алдошин С. М. Стандартная энтальпия образования бимолекулярного кристалла CL-20 с трис-оксидиазолоазепином и его термическая стабильность	99
Князева А. Г., Зарко В. Е. Иницирование разложения полупрозрачной смеси энергетических материалов импульсом лазерного излучения	108
Хуан И., Чжан Ц., Янь Х., Гао В. Оценка размеров огненного шара при взрыве ацетиленовоздушной смеси	118
Анисимов А. Г., Мали В. И. Особенности метания пластин в условиях магнитно-импульсной сварки	125
Балаганский И. А., Мержиевский Л. А., Ульяницкий В. Ю., Батаев И. А., Батаев А. А., Матросов А. Д., Стадниченко И. А., Батраев И. С., Виноградов А. В. Генерация гиперскоростных потоков частиц при взрывном обжатии керамических трубок	132
Указатель статей, опубликованных в английской версии журнала «Физика горения и взрыва» (Combustion, Explosion, and Shock Waves) в 2017 г.	139