

ISSN 0430-6228

6

НОЯБРЬ – ДЕКАБРЬ

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 годТом 54,
№ 6Ноябрь — декабрь
2018 г.**СОДЕРЖАНИЕ**

Гольдфельд М. А., Захарова Ю. В., Фёдоров А. В. , Фёдорова Н. Н. Влияние волновой структуры течения в сверхзвуковой камере сгорания на воспламенение и стабилизацию горения.....	3
Лобасов А. С., Абдуракипов С. С., Чикишев Л. М., Дулин В. М., Маркович Д. М. Исследование формы пламени в нестационарном потоке закрученной турбулентной струи методом НСНО PLIF.....	17
Кудинов В. А., Ерёмин А. В., Кудинов И. В., Жуков В. В. Исследование сильнонеравновесной модели теплового воспламенения с учетом пространственно-временной нелокальности.....	25
Кузнецов Г. В., Саломатов В. В., Сыродой С. В. Влияние диффузии продуктов пиролиза угля на характеристики и условия воспламенения капле водугольного топлива.....	30
Тропин Д. А., Фёдоров А. В. Физико-математическое моделирование воспламенения гетерогенной смеси метан/водород/микрочастицы угля.....	41
Пашенко Д. И. CFD-моделирование горения синтетического топлива систем термохимической регенерации тепла.....	50
Пурмохаммад Я., Сабзпушани М. Влияние скорости деформации, размера частиц и коэффициента избытка горючего на горение в противотоках смеси воздуха и микрочастиц алюминия.....	59
Архипов В. А., Жуков А. С., Кузнецов В. Т., Золотарёв Н. Н., Осипова Н. А., Перфильева К. Г. Характеристики зажигания и горения конденсированных систем с энергетическими наполнителями.....	68
Дорофеенко Е. М., Согласнова С. И., Нечипоренко Г. Н., Лемперт Д. Б. Оптимизация состава связующего для повышения энергетического потенциала полиазотистых окислителей в безметалльных композициях.....	78

Фрем Д. Использование предположения о произвольном разложении $[H_2O-CO_2]$ конденсированного взрывчатого вещества для предсказания его характеристик	85
Бордзиловский С. А., Караханов С. М., Хищенко К. В. Тепловое излучение воды за фронтом отраженной ударной волны	95
Чжоу Н., Юй Ц.-Я., Чжан Г.-В., Лю С.-Я. Экспериментальное исследование динамической деформации тонкостенной трубы при взрыве газа, инициируемого разной энергией поджига	104
Кобылкин И. Ф., Горбатенко А. А. Пробивание двухслойных преград с внешним керамическим слоем при воздействии ударников под углом	112
Чан П. С., Ли С. Х., Ли Ё. Модель взрывной нагрузки, генерирующая набор кривых нормированного импульса при разных масштабированных расстояниях	121
Су Д.-Ф., Кан Ю., Янь Ф.-В., Чжэн Д.-Д., Ван С.-Ч., Вэй М.-Я. Влияние естественного разрыва и водоструйной выемки на распространение трещины при взрывной нагрузке	131
Алфавитный указатель статей, опубликованных в 2018 г.	141
Авторский указатель	148