

ISSN 0430-6228

3

МАЙ – ИЮНЬ

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, № 3	Май — июнь 2018 г.
-----------------------------	----------------------------------	----------------	-----------------------

Данный выпуск журнала составлен по материалам
9-го Международного семинара по структуре пламени (9ISFS) 2017 года

СОДЕРЖАНИЕ

Леманов В. В., Лукашов В. В., Абдрахманов Р. Х., Арбузов В. А., Дубнищев Ю. Н., Шаров К. А. Режимы неустойчивого истечения и диффузионного горения струи углеводородного горючего	3
Шебеко А. Ю., Шебеко Ю. Н., Зубань А. В., Голов Н. В. Экспериментальное исследование зажигания горючих газовых смесей фрикционными искрами	13
Бабкин В. С. , Сеначин П. К. Классификация критериев подобия в теории горения и проблема самовоспламенения при сжатии горючей смеси	25
Маркус Е. С., Кузнецов Е. А., Снегирёв А. Ю. Естественно-конвективное турбулентное диффузионное пламя у вертикальной поверхности	36
Шараборин Д. К., Маркович Д. М., Дулин В. М. Пространственная структура реагирующего потока турбулентной закрученной струи при горении пропановоздушной смеси	47
Бабук В. А., Будный Н. Л., Ивоненко А. Н., Низяев А. А. Моделирование характеристик конденсированных продуктов в камере сгорания	55
Цзун Ж.-В., Кан Ж.-С., Чжи Ю-Ж., Лю Ц. Экспериментальное исследование пиролиза черных некоксуемых полимеров в условиях пониженного давления	64
Атаманов М. К., Амроусе Р., Хори К., Колесников Б. Я., Мансуров З. А. Влияние активированного угля на термическое разложение нитрата гидроксиламмония	72
Кузнецов Г. В., Саломатов В. В., Сыродой С. В. Воспламенение частиц влажной древесной биомассы в условиях конвективной диффузии водяных паров в пристенной области	82

Рыжков А. Ф., Абаимов Н. А., Донской И. Г., Свищёв Д. А. Модернизация поточного воздушного газификатора для твердотопливной парогазовой установки	96
Фёдоров А. В. К теории зажигания, горения и детонации микро- и наночастиц	104
Коротких А. Г., Архипов В. А., Слюсарский К. В., Сорокин И. В. Исследование зажигания высокоэнергетических материалов с бором и диборидами алюминия и титана	109
Фролов С. М., Звегинцев В. И., Иванов В. С., Аксёнов В. С., Шамшин И. О., Внучков Д. А., Наливайченко Д. Г., Берлин А. А., Фомин В. М. Непрерывно- детонационное горение водорода: результаты испытаний в аэродинамической трубе.....	116
Воронин Д. В. О возбуждении детонации в кольцевой камере проточного типа	124
Маришин Н. С., Серант Ф. А., Цепенюк А. И., Лавриненко А. А., Ставская О. И. Низкоэмиссионные схемы сжигания в котлах ПК 39 ПМ и БКЗ-420-140-5 с вих- ревыми горелками	131
Вершинина К. Ю., Лырщиков С. Ю., Стрижак П. А. Зажигание топливных суспензий, приготовленных на основе отходов обогащения угля и нефтепродуктов.....	137