

ISSN 0430-6228

6

НОЯБРЬ – ДЕКАБРЬ

2017



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 53, № 6	Ноябрь — декабрь 2017 г.
-----------------------------	----------------------------------	----------------	-----------------------------

СОДЕРЖАНИЕ

Шварцберг В. М., Бунев В. А., Бабкин В. С. Численное исследование распределения атомов кислорода в продуктах сгорания синтез-газа.....	3
Шелепова Е. В., Ведягин А. А., Носков А. С. Влияние каталитического горения водорода на процессы дегидрирования в мембранном реакторе. III. Расчет промышленного реактора.....	10
Архипов В. А., Бондарчук С. С., Жуков А. С., Золоторёв Н. Н., Перфильева К. Г. Оптимизация характеристик гибридного ракетного двигателя прямой схемы....	19
Сабденов К. О., Ерзада М. К определению коэффициентов переноса «собственной» турбулентности, возникающей вблизи зоны газификации твердого топлива. II. Гидродинамическая неустойчивость при обдуве.....	26
Рашковский С. А., Милёхин Ю. М., Федорычев А. В. Влияние распределенного подвода воздуха в камеру дожигания ракетно-прямоточного двигателя на полноту сгорания частиц бора.....	38
Милосердов П. А., Юхвид В. И., Горшков В. А., Игнатъева Т. И., Семёнова В. Н., Щукин А. С. Закономерности горения и автоволнового химического превращения высокоэнтальпийного состава $\text{CaCrO}_4/\text{Al}/\text{B}$	53
Корчагин М. А., Гаврилов А. И., Зарко В. Е., Кискин А. Б., Иордан Ю. В., Трушляков В. И. Самораспространяющийся высокотемпературный синтез в механически активированных смесях карбида бора с титаном.....	58
Волков Р. С., Кузнецов Г. В., Стрижак П. А. Экспериментальное исследование процессов подавления пламенного горения и термического разложения модельных низовых и верховых лесных пожаров.....	67

Герасимов С. И., Михайлов А. Л., Трепалов Н. А. Распространение ударной волны при взрыве взрывчатого вещества с пластичным наполнителем	79
Хмель Т. А., Фёдоров А. В. Численное исследование диспергирования шероховатого плотного слоя частиц под воздействием расходящейся ударной волны	87
Прохоров Е. С. О средней скорости детонации в плохо перемешанных газовых смесях	97
Васильев А. А., Васильев В. А. Энерговыделение в многофронтной детонации ...	103
Празян Т. Л., Журавлёв Ю. Н. Компьютерное моделирование структуры, электронных и детонационных свойств энергетических материалов	110
Таржанов В. И., Сдобнов В. И., Зинченко А. Д., Погребов А. И., Токарев Б. Б. Лазерное инициирование смесей тэна с алюминием с помощью наплава	116
Бордзиловский С. А., Караханов С. М., Пластинин А. В., Рафейчик С. И., Юношев А. С. Температура детонации эмульсионного взрывчатого вещества с полимерным сенсibilизатором	123
Юношев А. С., Пластинин А. В., Рафейчик С. И. Скорость детонации эмульсионного взрывчатого вещества, сенсibilизированного полимерными микробаллонами ...	132
Лю Цз., Хао Г.-С., Жун Ю.-Б., Сяо Л., Цзян В., Ли Ф.-Ш., Цзин Ч.-С., Гао Х., Чэнь Т., Кэ С. Свойства взрывчатых веществ с полимерным связующим на основе наноктогена и их применение	138
9-й Международный семинар по структуре пламени (9ISFS)	144
Алфавитный указатель статей, опубликованных в 2017 г.	147
Авторский указатель	154