

ISSN 0430-6228

5

СЕНТЯБРЬ – ОКТЯБРЬ

2015



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 51, № 5	Сентябрь — октябрь 2015 г.
-----------------------------	----------------------------------	----------------	-------------------------------

СОДЕРЖАНИЕ

Коржавин А. А., Намятов И. Г. О форме пламени при диффузионном горении пленки жидкого топлива на подложке.....	3
Шошин Ю. Л., Гоэй Л. П. Х., де. Корреляция между срывом инверсного пламени и градиентом скорости вблизи поверхности.....	13
Бедарев И. А., Рылова А. В., Фёдоров А. В. Применение детальнх и приведенных кинетических схем для описания детонации водородовоздушных смесей с разбавителем.....	22
Глазов С. В., Полианчик Е. В. Фильтрационное горение углерода в присутствии эндотермических окислителей.....	34
Бабук В. А., Ивоненко А. Н., Низяев А. А. Расчет характеристик агломератов при горении высокоэнергетических смесевых твердых топлив.....	44
Фёдоров А. В., Шульгин А. В., Корнеева Ю. С. Полуэмпирическая модель волны горения в газозвеси магния.....	57
Смоляков В. К., Лапшин О. В. К теории многократного прохождения неизотермического волнового процесса.....	66
Шевченко В. Г., Красильников В. Н., Еселевич Д. А., Конюкова А. В., Анчаров А. И., Голочко Б. П. Влияние V_2O_5 на механизм окисления порошка АСД-4.....	70
Корчагин М. А. Тепловой взрыв в механически активированных низкокалорийных составах.....	77
Бойко В. М., Запрыгаев В. И., Пивоваров А. А., Поплавский С. В. Коррекция данных PIV для восстановления скорости газа в сверхзвуковой недорасширенной струе.....	87

Го Я., Хань Я., Ван Л.-М. Метод восстановления избыточного давления в ударной волне 98

Якушев В. В., Жуков А. Н., Уткин А. В., Рогачёва А. И., Кудаккина В. А. Образование кубического нитрида кремния из фазы низкого давления при высокотемпературном ударном сжатии 104

Аринин В. А., Бурцев В. В., Михайлов А. Л., Подурец А. М., Руднев А. В., Сырунин М. А., Терешкина И. А., Ткаченко Б. И., Ткаченко М. И., Трунин И. Р., Цой А. П., Шиберин И. В. Экспериментально-расчетное исследование квазисферического обжатия медной ампулы при нагружении ее детонацией слоя пластического ВВ 112

СРОЧНОЕ СООБЩЕНИЕ

Лемперт Д. Б., Трушляков В. И., Зарко В. Е. Оценка массы пиротехнической смеси для сжигания головного обтекателя космической ракеты 121

- © Сибирское отделение РАН, 2015
- © Ин-т гидродинамики СО РАН, 2015
- © Ин-т химической кинетики и горения СО РАН, 2015
- © Ин-т теоретической и прикладной механики СО РАН, 2015