

ISSN 0430-6228

6

НОЯБРЬ – ДЕКАБРЬ  
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, № 6	Ноябрь — декабрь 2015 г.
-----------------------------	----------------------------------	----------------	-----------------------------

**СОДЕРЖАНИЕ**

Шварцберг В. М., Бунев В. А., Бабкин В. С. Численное исследование химии горения богатых смесей формальдегида с воздухом.....	3
Дворников Н. А. Особенности организации горения в вихревых камерах с псевдооживленным слоем частиц.....	12
Опарин А. С., Сидоров А. Е., Шевчук В. Г. Ламинарное пламя в полидисперсных аэрозвесах частиц алюминия.....	22
Филимонов В. Ю., Кошелев К. Б. Тепловой взрыв в бинарных гомогенных смесях.....	25
Силяков С. Л., Юхвид В. И. Особенности горения железоалюминиевого термита с солями хлорида аммония и гидрокарбоната натрия.....	39
Андреевских Л. А., Вахмистров С. А., Пронин Д. А., Халдеев Е. В., Шейков Ю. В. Исследование развития конвективного горения в щели зарядов взрывчатого вещества.....	42
Крайнов А. Ю., Порязов В. А. Численное моделирование погасания пороха Н при резком сбросе давления на основе сопряженной модели горения.....	47
Чжан Ю.-Ю., Ли Ц.-Ф., Чэн Ф.-Ц., Го Я.-С. Исследование характеристик и кинетики горения пустой угольной породы.....	53
Фёдоров А. В. Структура ударных волн в гетерогенной среде с двумя давлениями..	62
Быковский Ф. А., Ждан С. А., Ведерников Е. Ф., Самсонов А. Н. Влияние геометрии камеры на реализацию непрерывной спиновой детонации смесей синтез-газ — воздух.....	72

<b>Ершов А. П., Кашкаров А. О., Прууэл Э. Р. Физические механизмы высокоэнтальпийного инициирования .....</b>	<b>85</b>
<b>Васильев А. А. Некоторые аспекты регистрации и дешифровки вращающихся детонационных волн .....</b>	<b>96</b>
<b>Ли Цз.-М., Чун К.-М., Хсу Я.-Ч. Влияние диафрагмы на прохождение детонационной волны через границу двух смесей .....</b>	<b>104</b>
<b>Кочетков И. И., Пинаев А. В. Ударно-волновые процессы при взрыве проводников в воде и пузырьковых средах .....</b>	<b>109</b>
<b>Чжан Ш.-В., Лю Ц.-Л., Жэнь Г.-У, Ли Ц.-Чж. Предел текучести пластичного металла при высокой скорости деформирования в различных напряженных состояниях .....</b>	<b>120</b>
<b>Алфавитный указатель статей, опубликованных в 2015 г. ....</b>	<b>126</b>
<b>Авторский указатель .....</b>	<b>132</b>

© 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