

1965 ЯНВАРЬ – ФЕВРАЛЬ 2015

# ФИЗИКА ГОРЕНИЯ И ВЗРЫВА



ЖУРНАЛУ - 50 ЛЕТ

ИЗДАТЕЛЬСТВО  
СИБИРСКОГО ОТДЕЛЕНИЯ РАН  
НОВОСИБИРСК

**ФИЗИКА ГОРЕНИЯ И ВЗРЫВА**  
**НАУЧНЫЙ ЖУРНАЛ**

Выходит с января  
1965 г.

Периодичность  
6 номеров в год

Том 51,  
№ 1

Январь — февраль  
2015 г.

**СОДЕРЖАНИЕ**

Журналу «Физика горения и взрыва» — 50 лет .....	3
Лаврентьев М. А. За дальнейшее развитие исследований в области физики горения и взрыва.....	7
Васильев А. А. Ячеистые структуры многофронтной детонационной волны и инициирование (обзор).....	9
Быковский Ф. А., Ждан С. А. Современное состояние исследований непрерывной детонации топливовоздушных смесей (обзор).....	31
Левин В. А., Мануйлович И. С., Марков В. В. Иницирование и распространение многомерных волн детонации .....	47
Куропатенко В. Ф. Коллапс сферических полостей и кумуляция энергии в идеальной сжимаемой жидкости.....	57
Рогачёв А. С., Мукасян А. С. Экспериментальная проверка дискретных моделей горения микрогетерогенных составов, образующих конденсированные продукты сгорания (обзор) .....	66
Уткин А. В., Мочалова В. М. Неклассические режимы детонации прессованных и жидких взрывчатых веществ (обзор) .....	77
Кул А. Л. О структуре автомодельных детонационных волн в зарядах тротила.....	87
Мильченко Д. В., Губачёв В. А., Андреевских Л. А., Вахмистров С. А., Михайлов А. Л., Бурнашов В. А., Халдеев Е. В., Пятойкина А. И., Журавлёв С. С., Герман В. Н. Наноструктурированные ВВ, получаемые методом осаждения из газовой фазы. Особенности структуры и взрывчатых свойств.....	96

Долгобородов А. Ю. Механоактивированные энергетические композиты окислитель — горючее .....	102
Жигач А. Н., Лейпунский И. О., Пивкина А. Н., Муравьев Н. В., Моногаров К. А., Кусков М. Л., Афанасенкова Е. С., Березкина Н. Г., Пшеченков П. А., Брагин А. А. Нанокompозиты алюминий/октоген: синтез, микроструктура и горение .....	117
Алдушин А. П., Ивлева Т. П. Моделирование гидродинамической неустойчивости фильтрационного режима распространения фронта горения в пористой среде .....	125
Сильвестров В. В., Бордзиловский С. А., Караханов С. М., Пластинин А. В. Температура детонационного фронта эмульсионного взрывчатого вещества .....	135
Савиных А. С., Гаркушин Г. В., Разоренов С. В., Вольф С., Крюгер Л. Влияние температурного мартенситно-аустенитного превращения на прочностные свойства высоколегированной стали при динамическом нагружении .....	143
Фёдоров С. В., Баянова Я. М., Ладов С. В. Численный анализ влияния геометрических параметров комбинированной кумулятивной облицовки на массу и скорость формируемых взрывом компактных элементов .....	150
Указатель статей, опубликованных в английской версии журнала «Физика горения и взрыва» (Combustion, Explosion, and Shock Waves) в 2014 г. ....	165

© 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