

ISSN 0430-6228

1

ЯНВАРЬ – ФЕВРАЛЬ  
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, № 1	Январь — февраль 2017 г.
-----------------------------	----------------------------------	----------------	-----------------------------

**СОДЕРЖАНИЕ**

Тропин Д. А., Фёдоров А. В. Воспламенение двухтопливной смеси водород/силан в воздухе .....	3
Васильев А. А., Пинаев А. В., Трубицын А. А., Грачёв А. Ю., Троцюк А. В., Фомин П. А., Трилис А. В. Что горит в шахте: метан или угольная пыль? .....	11
Ягодников Д. А., Игнатов А. В., Гусаченко Е. И. Воспламенение и горение пиротехнических составов на основе микро- и ультрананодисперсных частиц алюминия во влажной среде в двухзонном газогенераторе .....	19
Гольдфельд М. А., Старов А. В. Влияние конфигурации задней стенки каверны на процесс горения в сверхзвуковой камере сгорания .....	29
Тупикин А. В., Третьяков П. К., Венедиктов В. С. Стабилизация диффузионного поднятого углеводородного пламени внешним периодическим электрическим полем ....	38
Прокофьев В. Г., Смоляков В. К. Особенности зажигания и неустойчивые режимы безгазового горения образца в форме диска .....	43
Боярченко О. Д., Сычёв А. Е., Умаров Л. М., Шукин А. С., Ковалёв И. Д., Сичинава М. А. Структура и свойства композиционного материала, полученного в режиме теплового взрыва в смеси Ni + Al + Cr <sub>2</sub> O <sub>3</sub> .....	48
Садовничий Д. Н., Милёхин Ю. М., Малинин С. А., Воропаев И. Д. Некоторые особенности диэлектрической релаксации тринитрата глицерина .....	57
Лю Цз.-Чж., Лян Д.-Л., Сяо Цз.-У, Чэнь Б.-Х., Чжан Я. В., Чжоу Цз.-Х., Цэнь К.-Ф. Состав и характеристики первичных продуктов горения топлив на основе бора .....	64

<b>Быковский Ф. А., Ждан С. А., Ведерников Е. Ф., Самсонов А. Н., Сычѳв А. И., Тарнайкин А. Е.</b> Измерение давления в камере сгорания малоинерционными пьезодатчиками при непрерывной спиновой детонации .....	75
<b>Уткин А. В., Мочалова В. М., Торунов С. И., Колдунов С. А.</b> Неустойчивость детонационных волн в растворах ФИФО/метанол .....	84
<b>Каленский А. В., Звекон А. А., Ананьева М. В., Никитин А. В., Адуев Б. П.</b> Влияние многократного рассеяния на критическую плотность энергии инициирования компаундов тэн — алюминий импульсом неодимового лазера .....	92
<b>Даниленко В. В.</b> О коагуляции углеродных кластеров в детонационной волне .....	105
<b>Десятникова М. А., Игнатова О. Н., Раевский В. А., Целиков И. С.</b> Динамическая модель роста и схлопывания пор в жидкостях и твердых веществах .....	115
<b>Кобылкин И. Ф.</b> Механика пробивания керамических преград .....	123
<b>Баландин В. В., Брагов А. М., Зефиров С. В., Ломунов А. К.</b> Экспериментальное и численное исследование ударного взаимодействия жесткого ударника с комбинированной преградой .....	129
<b>Указатель статей, опубликованных в английской версии журнала «Физика горения и взрыва» (Combustion, Explosion, and Shock Waves) в 2016 г.</b> .....	135