

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

Выходит с января 1965 г.	Периодичность 6 номеров в год	Том 57, № 3	Май — июнь 2021 г.
-----------------------------	----------------------------------	----------------	-----------------------

**СОДЕРЖАНИЕ**

Хмель Т. А. Моделирование динамических процессов в слабозапыленных и насыщенных газозвесах (обзор) .....	3
Борисов С. П., Кудрявцев А. Н., Шершнёв А. А. Сравнение детальных химических моделей горения водорода при численном моделировании детонации .....	18
Cheeda Vijaya Kumar. Экспериментальное исследование структуры течения и характеристик пламени в потоке с двухрядной системой препятствий .....	34
Sivapirakasam S. P., Jeyabalaganesh G., Venu Kumar N., Aravind S. L., Aravind G. Простой метод оценки баллистических свойств газогенерирующих составов .....	49
Архипов В. А., Басалаев С. А., Кузнецов В. Т., Порязов В. А., Федорычев А. В. Моделирование процессов зажигания и горения борсодержащих твердых топлив .....	58
Савельев А. М., Титова Н. С. Расчетно-теоретический анализ влияния оксидной пленки бората алюминия на условия воспламенения одиночных частиц диборида алюминия .....	65
Алымов М. И., Сеплярский Б. С., Вадченко С. Г., Кочетков Р. А., Абзалов Н. И., Рубцов Н. М., Ковалев И. Д., Зеленский В. А., Галиев Ф. Ф. Исследование пассивации компактных образцов из пиррофорных нанопорошков железа при их взаимодействии с воздухом .....	79
Сеплярский Б. С., Кочетков Р. А., Лисина Т. Г., Абзалов Н. И. Режимы горения гранулированной смеси Ti + C при различном содержании газифицирующей добавки .....	88
Уткин А. В., Мочалова В. М., Рыкова В. Е. Воспроизводимость детонационных параметров смесей тетранитрометана с метанолом и нитробензолом .....	97

Колесов В. И., Капранов К. О., Ткачёва А. В., Кулагин И. А. Взрывчатые характеристики тетразена и МТХ-1 .....	104
Ершов А. П., Андреев В. В., Кашкаров А. О., Лукьянов Я. Л., Медведев Д. А., Прууэл Э. Р., Рубцов И. А., Сатонкина Н. П., Соловьёв С. А. Детонация ультрадисперсных взрывчатых веществ .....	111
Хохлов Н. П., Понькин Н. А., Лукьяненко И. А., Руднев А. В., Луковкин О. М., Шейков Ю. В., Батьянов С. М. Экспериментальное исследование лазерного инициирования зарядов светочувствительного состава по поверхности $\approx 1000 \text{ мм}^2$ .....	119
Xu F. Y., Wang H. F. Изучение зажигательной способности реакционных ударников при ударном взаимодействии с топливными баками .....	128
Гилёв С. Д. Неравновесность физического состояния меди при ударном сжатии .....	135

Т  
И  
К  
П  
вс  
ч  
н  
д  
к  
У  
м  
к  
ш  
з  
и

м

П  
(части  
проис  
вития  
привод  
ям. Пр  
щения  
щие п  
действ  
буют  
и дето  
дах [1  
дами  
тоды  
делирс  
как пр  
ки вза  
которы  
лина,  
торов  
допуст  
ды. О

Соучредители журнала:

- © Сибирское отделение РАН, 2021
- © Ин-т гидродинамики СО РАН, 2021
- © Ин-т химической кинетики и горения СО РАН, 2021
- © Ин-т теоретической и прикладной механики СО РАН, 2021

Раб  
сийског  
ект № 1  
© Хмел