

ФИЗИКА ГОРЕНИЯ И ВЗРЫВА
НАУЧНЫЙ ЖУРНАЛ

Выходит с января 1965 г.	Периодичность 6 номеров в год	Том 61, № 2	Март — апрель 2025 г.
-----------------------------	----------------------------------	----------------	--------------------------

Данный выпуск журнала составлен по материалам конференции
«Физика взрыва: теория, эксперимент, приложения»,
посвященной памяти и приуроченной к 90-летию со дня рождения
академика Владимира Михайловича Титова
(18–21 сентября 2023 г., Новосибирск)

СОДЕРЖАНИЕ

Замураев В. П., Калинина А. П. Горение в сверхзвуковом потоке в двухсекционном канале при боковой подаче сжатого воздуха и водорода	3
Пинаев А. В., Пинаев П. А. Исследование распространения пламени в смесях CH_4 /воздух, CH_4 /воздух/уголь в закрытом вертикальном канале	10
Васильев А. А., Васильев В. А. Ослабление детонационных волн азотом и углекислым газом: метановые и водородные смеси	18
Пай В. В., Лукьянов Я. Л., Ульяницкий В. Ю., Рыбин Д. К., Батраев И. С., Хаустов С. В., Кузьмин С. В. Термопарные измерения тепловых потоков в процессе детонационного напыления	25
Ягодников Д. А., Зайцев В. Н., Лоханов И. В., Новиков А. О., Ларионов И. А., Грязнов А. Ю., Потрахов Н. Н. Экспериментальное исследование внутрибаллистических характеристик модельного ракетного двигателя на твердом топливе методом рентгенографии	29
Нарыжный С. Ю., Долматов В. Ю., Козлов А. С., Фоменко В. В., Семашкин Г. В., Марчуков В. А., Десятов С. В., Климов М. Д. Влияние модифицированных аллотропных форм углерода на скорость горения модельных составов пастообразных топлив	34
Ершов А. П. Рост углеродных частиц при детонации конденсированных взрывчатых веществ	41
Бедарев И. А. Изучение ударно-волнового механизма формирования детонации при обтекании быстролетящего тела смесью водород — аргон — кислород	56
Мочалова В. М., Уткин А. В., Сосиков В. А., Торунов С. И., Рапота Д. Ю., Савченко А. В., Шакула М. Ю., Вилков В. В., Колдунов С. А. Неустойчивость течения на границе заряда при детонации смеси нитрометан/полиметилметакрилат ...	68

Титова В. Б., Володина Н. А., Ширшова М. О., Забусов П. В. Численное моделирование распространения детонации с использованием кинетики МК в каналах малого сечения, снаряженных составом на основе тэна	76
Котомин А. А., Козлов А. С., Душенков С. А., Буковский П. Г., Бармашова Д. В. Экспериментально-расчетный метод определения критического диаметра детонации высокоплотных зарядов ВВ	83
Колесов В. И., Манахова Е. С., Губин А. С., Терещенко М. Н., Чернавкин П. С. Исследование свойств перхлората тетраметиламмония и некоторых взрывчатых составов на его основе	91
Бутенко Е. А., Кузнецов И. А., Курепин А. Е., Маланчева Л. В., Малкин А. И., Попов Д. А., Рязанцева А. А., Шишов Н. И., Яшин В. Б. Бор-содержащие композиционные наполнители Al-nB для смесевых взрывчатых составов: свойства, совместимость со связующими, применение	98
Буравова С. Н. Анализ процессов, сопровождающих цилиндрическую кумуляцию ...	109
Зельдович В. И., Хейфец А. Э., Хомская И. В., Абдуллина Д. Н., Балущкин С. В., Симонов А. Ю., Куликов Г. В. Схождение медных толстостенных цилиндрических оболочек под действием взрыва	116
Бабкин А. В., Новосельцев А. С., Ладов С. В. Неустойчивость при динамическом схлопывании оболочек	123
Забусов П. В., Карпенко Г. Я., Кирюхина М. Н., Ковалдов В. В., Нефедов А. В., Панов К. Н., Сапрыкина Е. В., Ширшова М. О. Моделирование поведения сферических оболочек из карбида бора при взрывном обжатии	130
Бордзиловский С. А., Караханов С. М. Особенности оптического излучения ударно-сжатого плавленого кварца	139
Анисичкин В. Ф., Прууэл Э. Р. Модель ударного сжатия конденсированной среды	150
Балаганский И. А., Виноградов А. В. Возможности повышения эффективности кумулятивных зарядов за счет использования линзовых узлов из высокомодульной керамики	155