

ФИЗИКА ГОРЕНИЯ И ВЗРЫВА
НАУЧНЫЙ ЖУРНАЛ

Выходит с января 1965 г.	Периодичность 6 номеров в год	Том 61, № 4	Июль — август 2025 г.
-----------------------------	----------------------------------	----------------	--------------------------

СОДЕРЖАНИЕ

Васильев А. А., Васильев В. А. Аммиак/кислород — горючая смесь без углеродного следа	3
Арбузов В. А., Арбузов Э. В., Дубнищев Ю. Н., Золотухина О. С., Леманов В. В., Лукашов В. В., Тупикин А. В., Шаров К. А. Влияние водорода на электрохимические свойства метановоздушного пламени	18
Зудов В. Н., Тупикин А. В., Абашев В. М. Инициирование горения в псевдоскачке газодинамическими импульсами при подаче водорода со стенки	29
Адуев Б. П., Крафт Я. В., Волков В. Д., Нелюбина Н. В. Пиролиз микрочастиц углей при воздействии лазерных импульсов наносекундной длительности	35
Сеплярский Б. С., Кочетков Р. А., Лисина Т. Г., Абзалов Н. И. СВС металлокерамики на основе карбида титана при различных способах формирования сложной металлической связи	52
Борисов С. П., Кудрявцев А. Н. Численное моделирование формирования режима спиновой детонации в квадратном канале	66
Быковский Ф. А., Ждан С. А., Самсонов А. Н., Ведерников Е. Ф. Влияние геометрии камеры сгорания на режимы непрерывной детонации смеси керосин — нагретый воздух	79
Глотов О. Г., Белоусова Н. С., Суродин Г. С. Горение крупных частиц-агломератов алюминия в воздухе. II. Движение и стадии горения частиц	95
Астахов А. М., Лемперт Д. Б. Оценка энергетических возможностей нитрогидразина как компонента порохов. I. Двухкомпонентные составы	113
Song X.-L., Wang Y., Jia K.-H., Yu Z.-H., Song D., An C.-W., Li F.-S. Характеристики 2,4,6-тринитро-3-броманизола и литых взрывчатых веществ на его основе	126

Самсонов А. Н., Быковский Ф. А., Ведерников Е. Ф. Исследование непрерывной спиновой детонации бедных водородовоздушных смесей в кольцевой цилиндрической камере сгорания	138
Shen F., Wang J.-T., Li L.-F., Yu W.-L., Wang X.-J. Энергетический эффект от распределения алюминиевого порошка в композитных термобарических зарядах на основе DNFT	155



Соучредители журнала:

© Сибирское отделение РАН, 2025
 © Ин-т гидродинамики СО РАН, 2025
 © Ин-т теоретической и прикладной механики СО РАН, 2025