РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК
СИБИРСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ

ФИЗИКА ГОРЕНИЯ И ВЗРЫВА/ COMBUSTION, EXPLOSION, AND SHOCK WAVES

НАУЧНЫЙ ЖУРНАЛ

Выходит с января 1965 г.	Периодичность 6 номеров в год	Том 62, № 3	Май — июнь 2026 г.

СОДЕРЖАНИЕ

Савельева В. А., Савельев А. М., Торохов С. А., Новаковский Д. В. Кинетический механизм воспламенения и горения трехкомпонентных суррогатов $C_3H_8/nC_4H_{10}/iC_4H_{10}$ альтернативных топлив на основе сжиженных углеводородных газов 3

Пинаев А. В., Пинаев П. А. Волны экзотермических реакций в кислороде, возбуждаемые микродозами масла 28

Васильев А. А., Васильев В. А. Аммиак/кислород/азот — горючая смесь без углеродного следа 39

Быковский Ф. А., Ждан С. А., Ведерников Е. Ф., Самсонов А. Н. Детонационное сжигание безуглеродных смесей аммиак/водород — воздух 55

Рыбин Д. К., Ульяницкий В. Ю., Батраев И. С. Исследование газовой детонации ацетиленокислородных смесей, разбавляемых аргоном или гелием, и их применение в детонационном напылении 69

Сутырин О. Г., Георгиевский П. Ю., Левин В. А. Инициирование детонации при падении ударной волны на горючий газовый цилиндр вблизи твердой стенки 82

Архипов В. А., Кузнецов В. Т., Золоторёв Н. Н., Басалаев С. А. Экспериментальное исследование зажигания электродного угля тепловым излучением 96

Крайнов А. Ю., Митрофанов А. А., Моисеева К. М. Численное моделирование горения алюминизированного твердого топлива при колебаниях давления 104

Qu H.-J., Duan L.-Y., Cui H., Song P., Guo R. Оптимизация параметров триномиальной модели зажигания и роста Ли — Тарвера на основе генетического алгоритма .. 118

Сеплярский Б. С., Кочетков Р. А., Абзалов Н. И., Лисина Т. Г. Экспериментальная проверка гипотезы об универсальном характере зависимости скорости горения гранулированных смесей от размера частиц компонентов на примере смесей $5Ti + 3Si$ и $Ti + C$ 119

Обязательный бесплатный экземпляр

СИБИРСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ РАН
НОВОСИБИРСК 2026

Кочетов Н. А. Влияние соотношения компонентов, механической активации и поджатия образцов на горение в системе (5Ti + 3Si) + (Ti + 2B) 131

Богатов Ю. В., Щербаков В. А. Влияние механической активации сажи на уплотнение и горение смесей Ti + C 143

Гилёв С. Д. Электросопротивление меди в условиях многократного ударного сжатия и генерация дефектов кристаллической структуры 156

Соучредители журнала:

© Сибирское отделение РАН, 2026
© Ин-т гидродинамики СО РАН, 2026
© Ин-т теоретической и прикладной механики СО РАН, 2026