

РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ

Главный редактор д.ф.-м.н. А. А. Васильев

Зам. гл. редактора д.ф.-м.н. В. Е. Зарко

Отв. секретарь к.ф.-м.н. С. М. Караханов

Члены редколлегии

д.ф.-м.н. С. А. Ждан, д.т.н. А. А. Коржавин, д.х.н. М. А. Корчагин,
д.т.н. М. Г. Кталхерман, д.х.н. А. А. Онищук, д.х.н. В. А. Садыков,
д.т.н. В. И. Терехов, д.ф.-м.н. П. К. Третьяков, д.ф.-м.н. Т. А. Хмель

РЕДАКЦИОННЫЙ СОВЕТ

Айзенрайх Н. (ФРГ), Алдушин А. П. (Россия), Ассовский И. Г. (Россия), Астахов А. М. (Россия), Галье С. (Франция), Галфетти Л. (Италия), Гани А. (Израиль), Долгобородов А. Ю. (Россия), Дрейзин Э. (США), Жерноклетов М. В. (Россия), Кедринский В. К. (Россия), Киселев С. П. (Россия), Князева А. Г. (Россия), Левин В. А. (Россия), Липанов А. М. (Россия), Максимов Ю. М. (Россия), Мансуров З. А. (Казахстан), Марута К. (Япония), Михайлов А. Л. (Россия), Мольков В. (Великобритания), Пантойа М. (США), Пенязьков О. Г. (Беларусь), Пивкина А. Н. (Россия), Синдицкий В. П. (Россия), Смирнов Е. Б. (Россия), Снегирёв А. Ю. (Россия), Талавар М. Б. (Индия), Уткин А. В. (Россия), Фролов С. М. (Россия), Циски Х. (ФРГ), Чен Д. (Тайвань), Шен Р. (Китай), Шимада Т. (Япония), Ягодников Д. А. (Россия), Яновский Л. С. (Россия)

Учредители журнала

Сибирское отделение РАН, Институт гидродинамики им. М. А. Лаврентьева,
Институт химической кинетики и горения им. В. В. Воеводского,
Институт теоретической и прикладной механики им. С. А. Христиановича

Со дня основания в 1965 г. журнал переводится на английский язык и в настоящее время
издается *Pleiades Publishing, LTD.* и распространяется за рубежом
издательством *Springer Science and Business Media, Inc.* под названием
Combustion, Explosion, and Shock Waves
www.springerlink.com/content/1573-8345
ISSN 0010-5082

Журнал реферируется и/или представлен в: *Web of Science, SCOPUS, РИНЦ, Academic OneFile, Academic Search, ChemWeb, Chemical Abstracts Service (CAS), Computing and Technology, Current abstracts, Current Contents/Engineering, EBSCO, EI-Compendex, Gale, Google Scholar, INIS Atomindex, INSPEC, Journal Citation Reports/Science Edition, OCLC, ReadCube, SCImago, Science Citation Index, Science Citation Index Expanded (SciSearch), Summon by ProQuest.*

Журнал включен в список изданий,
рекомендуемых ВАК для опубликования научных результатов диссертаций.

Двухлетний импакт-фактор *JCR, Web of Science* 0.946.

Пятилетний импакт-фактор *JCR, Web of Science* 1.058.

Двухлетний импакт-фактор *РИНЦ* с учетом переводной версии 1.348.

Пятилетний импакт-фактор *РИНЦ* 1.525.

ФИЗИКА ГОРЕНИЯ И ВЗРЫВА
НАУЧНЫЙ ЖУРНАЛ

Выходит с января
1965 г.

Периодичность
6 номеров в год

Том 57,
№ 6

Ноябрь — декабрь
2021 г.

СОДЕРЖАНИЕ

Третьяков П. К., Тупикин А. В., Зудов В. Н. Горение керосина в псевдоскачке при изменении условий на входе в модель камеры сгорания СПВРД	3
Корчагин М. А., Гаврилов А. И., Дудина Д. В., Бохонов Б. Б., Булина Н. В. Эффект Хедвала при самораспространяющемся высокотемпературном синтезе в механически активированных составах	8
Глотов О. Г., Белоусова Н. С., Суродин Г. С. Горение крупных монокристаллических частиц титана в воздухе. I. Экспериментальные методики, время горения и режимы фрагментации	20
Кочетов Н. А. Влияние содержания титана и механической активации на горение в системе Ni—Al—Ti	32
Вадченко С. Г., Суворов Д. С., Камынина О. К., Мухина Н. И. Влияние давления сжатия на горение лент, полученных прокаткой смеси порошков Ti + 1.7B ...	42
Нарыжный С. Ю., Козлов А. С., Долматов В. Ю., Фоменко В. В., Семашкин Г. В., Марчуков В. А., Десятов С. В. Влияние модификации тетриловых детонационных наноалмазов на горение модельных пастообразных ракетных топлив ...	48
Gallier S., Plaud M. Влияние ориентации частиц на скорость горения твердых топлив на основе перхлората аммония	56
Назаров У. А. Прерывание распространения детонационных волн в газовзвесьях унитарного топлива слоем неоднородных инертных частиц	65
Zhao T.-J., Wang X.-H., Kang S., Wang Z.-F., Yan H.-H. Параметры поглощения электромагнитного излучения наночастицами Co—C, полученными методом газовой детонации	77

Белов Г. В., Седов А. А., Олейников И. В., Шустова Н. И., Кудашов А. В., Шишканов А. В., Митин Е. С., Козлов Г. А., Порошин И. Н., Тяпин М. А., Тюрин А. Н., Груздев А. М. Зависимость длины преддетонационного участка в образцах флегматизированного октогена от скорости и размера сферического ударника	87
Юношев А. С., Пластинин А. В., Воронин М. С. Влияние добавки алюминия на скорость детонации и метательную способность эмульсионного взрывчатого вещества.	93
Sivapirakasam S. P., Venu Kumar N., Jeyabalaganesh G., Nagarjuna K. Простой метод расчета скорости детонации органических, неорганических и смесевых взрывчатых веществ.....	101
Бордзиловский С. А., Воронин М. С., Караханов С. М. Температура полиметилметакрилата во вторичной ударной волне.....	112
Панкратов Д. Г., Якунин А. К., Попцов А. Г., Юсупов Д. Т. Скорость звука в природном ударно-сжатом уране в диапазоне давления 20 ÷ 260 ГПа.....	122
Лукьянов Я. Л., Пай В. В. Влияние контролируемых возмущений на потерю устойчивости конической облицовки при формировании кумулятивной струи	127
Алфавитный указатель статей, опубликованных в 2021 г.	131
Авторский указатель	137

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