

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), Пантойя 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, № 5	Сентябрь — октябрь 2021 г.
-----------------------------	----------------------------------	----------------	-------------------------------

СОДЕРЖАНИЕ

Шварцберг В. М., Бунев В. А. Исследование синергетических эффектов в пламенах смесей метана и монооксида углерода с воздухом.....	3
Mitsopoulos E., Koutmos P., Manouskou E., Georgantas I. Сокращенный кинетический механизм для моделирования сложного турбулентного горения <i>n</i> -гептана.....	14
Глазов С. В. Оценка процесса газификации пылевидного топлива в реакторе фильтрационного горения со встречным потоком теплоносителя.....	31
Мееров Д. Б., Моногаров К. А., Муравьев Н. В., Фоменков И. В., Васильев А. Л., Шишов Н. И., Пивкина А. Н. Перспективы использования порошков бора в качестве горючего. III. Влияние полимерного связующего на состав конденсированных продуктов газификации борсодержащих модельных композиций.....	42
Гордополова И. С., Щербаков В. А. Моделирование электротеплового взрыва с учетом изменения теплоэлектрических характеристик безгазовой системы.....	55
Михайлов Ю. М., Алёшин В. В., Вершинников В. И., Игнатьева Т. И., Ковалёв Д. Ю. Режимы горения смесей оксида меди (II) с алюминием и титаном.....	67
Прууэл Э. Р., Васильев А. А. Уравнение состояния продуктов газовой детонации. Учет формирования конденсированной фазы углерода.....	74
Батраев И. С., Прохоров Е. С., Ульяницкий В. Ю. Ускорение дисперсных частиц продуктами газовой детонации в расширяющемся канале.....	86

Pang L., Zhang Z.-W., Zhao Y., Huang S.-Q., Hu Q.-R., Zhao J.-J., Yang K., Sun S.-H. Режимы множественной вентиляции взрывов пыли в замкнутом объеме....	96
Dong L.-Y., Wang Z.-J., Xiao Y.-C., Tang X.-Z., Zhang X.-J., Fan C.-Y. Передача детонации на расстояние в последовательности взрывателей.....	107
Фёдоров С. В., Ладов С. В., Свирский О. В., Власова М. А. Анализ пробивного действия кумулятивных зарядов с полусферической и полуэллипсоидной облицовками дегрессивной толщины.....	121

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