

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), Канель Г. И. (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), Фортон В. Е. (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.

Двулетний импакт-фактор JCR, Web of Science 0.84.

Пятилетний импакт-фактор JCR, Web of Science 1.058.

Двулетний 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, № 1	Январь — февраль 2021 г.
-----------------------------	----------------------------------	----------------	-----------------------------

СОДЕРЖАНИЕ

Манташян А. А., Макарян Э. М. Кинетический анализ влияния диоксида серы на окислительное превращение метана и водорода в широком диапазоне температур.....	3
Васильев А. А., Васильев В. А. Многотопливные системы: метан — водород — водяной пар	17
Батраев И. С., Рыбин Д. К., Ульяницкий В. Ю. Параметры детонации смесей, создаваемых при инъекции газовых компонентов в ствол импульсного газодетонационного аппарата	27
Савельев А. М., Бабушенко Д. И., Копчёнов В. И., Титова Н. С. Численное исследование гомогенной нуклеации паров оксида бора в соплах Лаваля	34
Сабденов К. О. Влияние изменения молярной массы на температуру пламени и скорость горения	51
Вадченко С. Г., Бусурина М. Л., Суворова Е. С., Мухина Н. И., Ковалёв И. Д., Сычёв А. Е. Самораспространяющийся высокотемпературный синтез механоактивированных смесей в системе Co—Ti—Al.....	58
Сеплярский Б. С., Кочетков Р. А., Лисина Т. Г., Абзалов Н. И. Влияние размеров гранул Ti + C на закономерности горения в потоке азота	65
Кузнецов А. В., Абаймов Н. А., Бутаков Е. Б., Осипов П. В., Рыжков А. Ф. Исследование воздушной конверсии угля микропомолы: численное моделирование и эксперимент	72
Бирюков В. И., Иванов В. Н., Царапкин Р. А. Метод прогнозирования запаса устойчивости по отношению к акустическим колебаниям в камерах ракетных двигателей по шумам горения.....	80

Архипов В. А., Золоторёв Н. Н., Коротких А. Г., Кузнецов В. Т., Матвиенко О. В., Сорокин И. В. Зажигание вращающихся образцов высокоэнергетических материалов лазерным излучением.....	90
Wang G., Wang Y., Lin Y. X., Wen Q., Zeng W. Трёхмерное механотермохимическое моделирование коллапса воздушного пузыря в кристалле октогена.....	99
Ершов А. П., Дашапилов Г. Р., Карпов Д. И., Кашкаров А. О., Лукьянов Я. Л., Прууэл Э. Р., Рубцов И. А. Детонация взрывчатого вещества, содержащего наноразмерные включения	112
Пушков В. А., Михайлов А. Л., Цибилов А. Н., Окинчиц А. А., Юрлов А. В., Васильев А. М., Найданова Т. Г., Баканова А. В. Изучение характеристик взрывчатых веществ при динамическом нагружении с использованием метода составного стержня Гопкинсона.....	120
Cheng Y.-F., Tao Ch., Liu R., Yao Y.-L., Hu F.-F., Ma H.-H., Shen Zh.-W. Новый кумулятивный труборез для ликвидации глубоководного прихвата труб.....	130

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