

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), 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*, *SCIImago*,
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, № 2	Март — апрель 2021 г.
-----------------------------	----------------------------------	----------------	--------------------------

СОДЕРЖАНИЕ

Козлов В. Е., Титова Н. С. Моделирование воспламенения и горения гомогенной метановоздушной смеси при локальном тепловом и фотохимическом воздействии	3
Агроскин В. Я., Бравый Б. Г., Васильев Г. К., Гурьев В. И., Каштанов С. А., Макаров Е. Ф., Сотниченко С. А., Чернышев Ю. А. Влияние молекулярных добавок на воспламенение метановоздушной смеси	12
Заматицкий В. В. Влияние кривизны сферического пламени на его скорость. Сравнение двух подходов	24
Большова Т. А., Чернов А. А., Шмаков А. Г. Сокращенный химико-кинетический механизм окисления метилметакрилата в пламенах при атмосферном давлении	34
Сабденов К. О. Влияние химической работы на температуру пламени и скорость горения смеси $H_2/O_2/H_2O$	48
Кришеник П. М., Костин С. В., Рогачёв С. А. Исследование аккумуляции тепловой энергии при переходе волны горения через клиновидную преграду	60
Буланин Ф. К., Сидоров А. Е., Полетаев Н. И., Стариков М. А., Шевчук В. Г. Интенсификация воспламенения алюминия и бора	68
Щербаков А. В., Сычёв А. Е. Синтез композита Ni—Al—C с многослойными углеродными наноструктурами методом электротеплового взрыва под давлением	75
Tejasvi K., Venkateshwara Rao V., PydiSetty Y., Jayaraman K. Исследование процессов агломерации и горения алюминия в смесевых топливах с катализаторами ...	82
Калинчук В. В., Черненко А. С. Влияние давления газовой смеси на характеристики зажигания, горения и самопроизвольного погасания коксов углей разного полиморфизма	96

Xiao W., Chen K., Yang M.-F., Hong X.-W., Li H.-W., Wang B.-L. Влияние размера частиц и состава газовой среды на дожигание и характеристики взрыва алюминизированных взрывчатых веществ на основе октогена.....	104
Долматов В. Ю., Руденко Д. В., Дорохов А. О., Малыгин А. А., Козлов А. С., Марчуков В. А. Получение детонационных алмазов из индивидуальных взрывчатых веществ.....	116
Садовничий Д. Н., Милёхин Ю. М., Малинин С. А., Потапенко А. И., Чепрунов А. А., Ульяненок Р. В., Шереметьев К. Ю., Перцев Н. В., Марков М. Б., Савенков Е. Б. Экспериментальное исследование образования нитевидных структур и свойств сферопластика при ударно-волновом воздействии	123
Shen Z.-X., Huang H.-D., Cen Z.-B., Chen H., Wang D., Zhu G.-R., Yuan S.-Q. Естественное дробление стальных цилиндров при детонационном нагружении зарядами различной геометрии.....	132

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