

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.т.н. Д. В. Дудина, д.ф.-м.н. С. А. Ждан, д.т.н. А. А. Коржавин,
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), Алымов М. И. (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), Фурсенко Р. В. (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 58, № 3	Май — июнь 2022 г.
-----------------------------	----------------------------------	----------------	-----------------------

Материалы XVII Всероссийского семинара с международным участием
«Динамика многофазных сред»
(Новосибирск, 27 августа — 4 сентября 2021 г.)

Хмель Т. А., Лаврук С. А. Моделирование ячеистой детонации в газовзвесах субмикронных частиц алюминия с различными распределениями концентрации	3
Федорова Н. Н., Ванькова О. С. Влияние параметров внешней среды на воспламенение и горение сверхзвуковой водородной струи, истекающей в затопленное пространство	19
Киверин А. Д., Яковенко И. С. О роли локальных эффектов в развитии горения ..	32
Боровик К. Г., Луценко Н. А. Численное моделирование гетерогенного горения осесимметричных пористых объектов в условиях принудительной фильтрации и естественной конвекции	40
Моисеева К. М., Крайнов А. Ю. Исследование критических условий искрового зажигания и скорости горения взвеси порошка бора в пропановоздушной смеси.....	54
Салганский Е. А., Луценко Н. А., Яновский Л. С. Моделирование газификации твердого пористого энергетического материала в низкотемпературном газогенераторе летательного аппарата.....	64
Васильев А. А. Резонанс колебаний в продуктах реакции и в исходной смеси как причина перехода горения в детонацию	71
Тропин Д. А., Лаврук С. А. Физико-математическое моделирование ослабления гомотенных и гетерогенных детонационных волн облаками капель воды	80
Мазепа Е. Е., Кусаинов П. И., Лукашов О. Ю. Взаимодействие воздушных ударных волн с парашютными перемычками при взрывах в шахтах	91

СОДЕРЖАНИЕ

Hraiech I., Riahi Z., Sautet J.-Ch., Mhimid A. Влияние добавки H_2 и разбавления углекислым газом на метановоздушное диффузионное пламя со спутным потоком.....	96
Сеплярский Б. С., Кочетков Р. А., Лисина Т. Г., Абзалов Н. И. Макрокинетика горения порошковых и гранулированных смесей титана с разными аллотропными формами углерода.....	110
Федорычев А. В., Милёхин Ю. М. Модель горения смесевое твердого топлива с испаряющимся охладителем.....	117
Орлов В. М., Крыжанов М. В., Лещинская А. Г., Ярошенко В. В., Коршунов К. В. Получение и физико-химические свойства кальциетермического порошка циркония в качестве компонента пиротехнических составов.....	128
Михайлов Ю. М., Гаранин В. А., Романова Л. Б., Рахимова М. А., Даровских А. В. Взрывчатые свойства нитратов циклодекстринов.....	133
Юношев А. С., Воронин М. С., Пластинин А. В. Инициирование детонации эмульсионного взрывчатого вещества ударом тонкой пластинки.....	141
Таржанов В. И., Петров Д. В., Гармашев А. Ю., Кучко Д. П., Воробьёв А. В., Ральников М. А., Боярников Д. С., Ю. А. Аминов, Никитенко Ю. Р. Пересжатие сферически сходящейся детонации в пластифицированном ТАТБ.....	148

Соучредители журнала:

- © Сибирское отделение РАН, 2022
- © Ин-т гидродинамики СО РАН, 2022
- © Ин-т химической кинетики и горения СО РАН, 2022
- © Ин-т теоретической и прикладной механики СО РАН, 2022