

## 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), 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), 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](http://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, № 4	Июль — август 2022 г.
-----------------------------	----------------------------------	----------------	--------------------------

Материалы XI Всероссийской конференции с международным участием  
«Горение топлива: теория, эксперимент, приложения»  
(Новосибирск, 9–12 ноября 2021 г.)

Волкова Н. Н., Дашко Д. В., Жолудев А. Ф., Казаков А. И., Кислов М. Б., Набатова А. В., Яновский Л. С. Закономерности горения и термического разложения твёрдых газогенерирующих композиций на основе высокоэнтальпийных полиядерных N-гетероциклических соединений и поли-2-метил-5-винилтетразола.....	5
Бабук В. А., Будный Н. Л., Куклин Д. И., Нарыжный С. Ю., Низяев А. А. Промежуточные структуры в процессе горения высокоэнергетических конденсирован- ных систем.....	16
Барбин Н. М., Кобелев А. М., Титов С. А., Терентьев Д. И. Термодинамический анализ состава продуктов горения радиоактивного графита в водяном паре или воздухе	24
Коротких А. Г., Сорокин И. В., Архипов В. А. Лазерное зажигание порошковых систем на основе алюминия и бора.....	32
Дракон А. В., Ерёмин А. В., Коршунова М. Р., Михеева Е. Ю. Сажеобразование при пиролизе этилена с добавками фурана и тетрагидрофурана.....	41
Донской И. Г., Мисюра С. Я. Экспериментальное и теоретическое исследование диффузионного горения метана над слоем газового гидрата при ламинарном течении воздуха.....	52
Замураев В. П., Калинина А. П. Горение этилена и керосина в сверхзвуковом потоке при низких числах Маха.....	63
Копьев Е. П., Шадрин Е. Ю., Садкин И. С., Мухина М. А., Шимченко С. Ю. Экспериментальное исследование горения жидких углеводородов в условиях паровой га- зификации в присутствии газа-разбавителя.....	71

<b>Бунев В. А., Коржавин А. А., Сеначин А. П., Сеначин П. К.</b> Моделирование процесса самовоспламенения водорода в дизеле .....	79
<b>Пинаев А. В., Пинаев П. А.</b> Детонационные волны в системах метан/водород/кислород/взвесь угля .....	91
<b>Вершинина К. Ю., Дорохов В. В., Романов Д. С., Стрижак П. А.</b> Многофакторный анализ энергетической утилизации угольных, нефтяных и растительных отходов в составе топливных смесей .....	97
<b>Анышаков А. С., Домаров П. В., Бутаков Е. Б.</b> Плазменно-термическая газификация органических отходов .....	107
<b>Рыжков А. Ф., Богатова Т. Ф., Тугов А. Н., Масленников Г. Е., Осипов П. В., Никитин А. Д.</b> К разработке технологий снижения углеродного следа в энергетике ..	112

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