

## 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 1.085.  
Пятилетний импакт-фактор JCR, Web of Science 1.011.  
Двухлетний импакт-фактор РИНЦ с учетом переводной версии 1.348.  
Пятилетний импакт-фактор РИНЦ 1.525.

РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК  
СИБИРСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ

ФИЗИКА ГОРЕНИЯ И ВЗРЫВА  
НАУЧНЫЙ ЖУРНАЛ

Выходит с января 1965 г.	Периодичность 6 номеров в год	Том 58, № 6	Ноябрь — декабрь 2022 г.
-----------------------------	----------------------------------	----------------	-----------------------------

СОДЕРЖАНИЕ

Свердлов Е. Д., Дубовицкий А. Н., Лебедев А. Б. Гидродинамические низкочастотные режимы неустойчивого горения и методы их подавления в малоэмиссионных камерах сгорания газотурбинных установок .....	3
Гусаченко Л. К., Зарко В. Е., Кискин А. Б. Избыток подповерхностного тепловыделения как возможная причина отрицательного эрозионного эффекта при горении гомогенных твердых ракетных топлив .....	12
Габбасов Р. М., Китлер В. Д., Прокофьев В. Г., Шульпеков А. М. Прохождение волны безгазового горения через перфорированную преграду .....	33
Кочетов Н. А. Влияние содержания марганца и механической активации на горение системы Ni—Al—Mn .....	41
Глотов О. Г., Белоусова Н. С., Суродин Г. С. Горение крупных монокристаллических частиц титана в воздухе. II. Характеристики конденсированных продуктов горения....	51
Прибытков Г. А., Барановский А. В., Коржова В. В., Фирсина И. А., Коростелева Е. Н. Синтез интерметаллидов титан — никель из механоактивированных порошковых смесей .....	66
Васильев А. А. Детонация как горение в сверхзвуковом потоке горючей смеси .....	75
Штерцер А. А., Ульяницкий В. Ю., Рыбин Д. К., Батраев И. С. Детонационное разложение ацетиленов при атмосферном давлении в присутствии малых добавок кислорода .....	89
Медведев А. Б. Об испарении железа после ударного сжатия .....	100

<b>Sklenářová M., Štroch P., Bernatík A.</b> Исследование взрывного поведения полиэтиленовой пыли в больших резервуарах с трубопроводами .....	110
<b>Yildiz R. A.</b> Взрывное формование труб из закаленных алюминиевых сплавов .....	121
<b>Алфавитный указатель статей, опубликованных в 2022 г.</b> .....	135
<b>Авторский указатель</b> .....	141

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