

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

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), Кедринский В. К. (Россия), Киселев С. П. (Россия), Князева А. Г. (Россия), Левин В. А. (Россия), Липанов А. 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
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* 1.2.

Пятилетний импакт-фактор *JCR*, *Web of Science* 1.1.

Двухлетний импакт-фактор *РИНЦ* с учетом цитирования из всех источников 1.277.

Пятилетний импакт-фактор *РИНЦ* 1.09.

ФИЗИКА ГОРЕНИЯ И ВЗРЫВА
НАУЧНЫЙ ЖУРНАЛВыходит с января
1965 г.Периодичность
6 номеров в годТом 60,
№ 2Март — апрель
2024 г.**СОДЕРЖАНИЕ**

Wang C. Hua, Wang C. Hui, Pan H. D., Zhao L., Yue Y. Характеристики вихревой горелки с низкой эмиссией оксидов азота с трубками для подачи газа	3
Осипова К. Н., Шмаков А. Г. Экспериментальное и численное изучение процессов окисления оксида пропилена в изотермическом реакторе струйного перемешивания	15
Дробыш М. В., Дубовицкий А. Н., Лебедев А. Б., Фурлетов В. И., Якубовский К. Я. Численное моделирование автоколебаний газа в камерах сгорания газотурбинных установок	28
Шпара А. П., Ягодников Д. А., Сухов А. В. Влияние тепловых потерь на горение частиц бора в высокотемпературном потоке воздуха	39
Трубачев С. А., Коробейничев О. П., Шмаков А. Г., Сагитов А. Р. Методика измерения тепловых потоков в пламени твердых топлив с помощью полупроводниковых сенсоров	47
Быковский Ф. А., Ждан С. А., Ведерников Е. Ф. Детонационное сжигание смеси керосин — воздух в вихревой радиальной камере с изменением геометрии на входе и выходе	56
Zhang X., Song X.-L., Wang Y., An C.-W. Термическое поведение и безопасность мелкодисперсного TAGzT и смесевых модифицированных топлив на его основе, их характеристики и оценка энергоэффективности	70
Li J., Li W.-B., Wang X.-M., Zou B. Экспериментальное исследование влияния реакционноспособных материалов на энергосодержание составных зарядов	87
Соколов М. А., Долгих С. М., Смирнов Е. Б. Влияние динамической жесткости оболочек на критическую толщину детонации низкочувствительного ВВ	99

Ерастов А. В., Змушко В. В., Змушко Т. И., Панов К. Н. Расчетно-экспериментальное исследование распространения детонации в цилиндрических зарядах из ТАТБ.....	104
Медведев А. Б. Широкодиапазонное многофазное уравнение состояния висмута.....	113
Маевский К. К. Моделирование поведения периклаза при высокоэнергетическом воздействии.....	127
Бойко В. М., Поплавский С. В. Срывные режимы разрушения капли воды в ударных волнах.....	136

Соучредители журнала:

- © Сибирское отделение РАН, 2024
- © Ин-т гидродинамики СО РАН, 2024
- © Ин-т химической кинетики и горения СО РАН, 2024
- © Ин-т теоретической и прикладной механики СО РАН, 2024