

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, к.ф.-м.н. Д. А. Князьков,
д.т.н. А. А. Коржавин, д.т.н. М. Г. Кталхерман, д.ф.-м.н. А. Н. Кудрявцев,
д.х.н. А. А. Онищук, д.ф.-м.н. Э. Р. Пруюэл, 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), Георгиевская А. Б. (Россия), Долгобородов А. Ю. (Россия), Дрейзин Э. (США), Ерёмин А. В. (Россия), Ерунов С. В. (Россия), Зелепугин С. А. (Россия), 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), Мольков В. (Великобритания), Пантойя М. (США), Пенязьков О. Г. (Беларусь), Пивкина А. Н. (Россия), Садовничий Д. Н. (Россия), Синдицкий В. П. (Россия), Смирнов Е. Б. (Россия), Снегирёв А. Ю. (Россия), Сысолятин С. В. (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,
Институт проблем химико-энергетических технологий,
Центр корпоративных стратегий и решений

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* 0.9.

Пятилетний импакт-фактор *JCR*, *Web of Science* 0.9.

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

Пятилетний импакт-фактор *РИНЦ* 1.09.

ФИЗИКА ГОРЕНИЯ И ВЗРЫВА
НАУЧНЫЙ ЖУРНАЛ

Выходит с января 1965 г.	Периодичность 6 номеров в год	Том 60, № 5	Сентябрь — октябрь 2024 г.
-----------------------------	----------------------------------	----------------	-------------------------------

СОДЕРЖАНИЕ

Рогачёв А. С. Зажигание и горение механически активированных порошковых составов (обзор). I. Зажигание.....	3
Рогачёв А. С. Зажигание и горение механически активированных порошковых составов (обзор). II. Горение.....	14
Васильев А. А., Васильев В. А. Параметры детонации водородно-воздушных смесей с частично диссоциированными компонентами	30
Намятов И. Г., Коржавин А. А. Распространение пламени в пористых средах, смоченных топливом, в обогащенной кислородом газовой фазе	40
Кузнецов А. В., Бутаков Е. Б. Исследование кинетики термического разложения твердых отходов нефтепереработки	50
Шевченко В. Г., Красильников В. Н., Еселевич Д. А., Конюкова А. В., Резницких О. Г. Окисление бора, модифицированного пентоксидом ванадия.....	59
Непапушев А. А., Вадченко С. Г., Суворова В. С. Исследование режимов и закономерностей горения смесей $Hf + 0.5C$ в азоте: влияние механической активации.....	67
Сеплярский Б. С., Кочетков Р. А., Лисина Т. Г., Абзалов Н. И., Васильев Д. С. Экспериментально-теоретическое исследование влияния структуры пористой среды и примесного газовыделения на закономерности горения смесей $Ti-Si-C$..	76
Логинова М. В., Собачкин А. В., Ситников А. А., Яковлев В. И., Мясников А. Ю., Филимонов В. Ю. Фазовое состояние продуктов реакции механоактивированной смеси $Ti + Al$, синтезированных при детонации газовой смеси	86
Володина Н. А., Ерастов А. В., Забусов П. В., Кирюхина М. Н., Панов К. Н., Титова В. Б., Ширшова М. О. Особенности инициирования и распространения детонации в цилиндрическом заряде из ТАТБ	98
Юношев А. С., Пластинин А. В. Скорость детонации алюминизированного ЭМВВ в плоском слое.....	107
Дубовик А. В. Возбуждение взрыва при схлопывании газовой полости в слое твердого взрывчатого вещества	118

Yi C., Nyberg U., Johansson D., San Miguel C. R. Экспериментальное и численное исследование неидеальной детонации алюминизированных эмульсионных взрывчатых веществ.....	125
Zhou T. T., Liang Z. Y., Lu Y. J., Qiao B. X. Получение тугоплавких высокоэнтропийных сплавов методом детонационного спекания	134
Yang N., Ma T., Guo G. F., Luo Y. M., Wu S. Z., He H. J., Huang Y. S., Liu D. B., Xu S. Экспериментальное и численное исследование реакции ракетных топлив на основе сополимера PBT при низкоскоростном ударе	144

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
- © Ин-т проблем химико-энергетических технологий СО РАН, 2024
- © Центр корпоративных стратегий и решений, 2024