

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), 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.
Двулетний импакт-фактор *JCR, Web of Science* 1.085.
Пятилетний импакт-фактор *JCR, Web of Science* 1.011.
Двулетний 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 59, № 3 | Май — июнь 2023 г. |
|-----------------------------|----------------------------------|----------------|-----------------------|

СОДЕРЖАНИЕ

| | |
|---|-----|
| Kumar Prahbat, Kumar Ghosh Subrata, Saravanan S., Deb Barma J. Роль промежуточного слоя при сварке взрывом одинаковых и различающихся материалов (обзор) | 3 |
| Бунев В. А. О механизме промотирования процесса самовоспламенения богатых смесей метанола с воздухом небольшими добавками перекиси водорода | 32 |
| Гималтдинов И. К., Родионов А. С., Кочанова Е. Ю. Детонация газожидкостной смеси при интерференции волн на наклонной границе | 36 |
| Васильев А. А., Васильев В. А. Иницирование двух- и трехтопливных горючих систем на основе метана, угольной пыли и водорода | 44 |
| Хмель Т. А., Лаврук С. А. Взаимодействие ячеистой детонации в неоднородных по концентрациям газовзвесьях алюминия с облаками инертных частиц | 61 |
| Дракон А. В., Ерёмин А. В., Коршунова М. Р., Михеева Е. Ю. Воспламенение многокомпонентных горючих смесей за ударными волнами в присутствии добавки трифторйодметана | 74 |
| Михайлов Ю. М., Алёшин В. В., Жемчугова Л. В., Бакешко А. В. Получение наноразмерных частиц нитрида железа в процессе беспламенного горения гексогена ... | 84 |
| Крафт Я. В., Адуев Б. П., Волков В. Д., Исмагилов З. Р. Масс-спектрометрическое исследование состава газообразных продуктов лазерного пиролиза угля | 89 |
| Сеплярский Б. С., Кочетков Р. А., Лисина Т. Г., Васильев Д. С. Причина увеличения скорости горения порошковой смеси $Ti + C$ при разбавлении медью | 100 |
| Богатов Ю. В., Щербаков В. А. Конвективное горение механоактивированной смеси $Ti + C$ в условиях силового СВС-компактирования | 109 |
| Костюков Е. Н., Никифорова М. С., Спирин И. А., Никифоров И. И., Баранов С. Н., Шевлягин О. В., Бурнашов В. А. Исследование зависимости параметров акустической эмиссии и ударно-волновой чувствительности пластифицированного октогена от дисперсности наполнителя | 118 |

| | |
|--|-----|
| Wang D.-W., Li C., Zhang L., Zhu C.-G. Исследование применения композиционного материала термит/взрывчатое вещество в качестве детонатора | 124 |
| Xu F. Y., Kang J., Wang H. F. Эксперимент и моделирование избыточного давления за пластиной при ударе реагирующим элементом из политетрафторэтилена/алюминия/вольфрама..... | 133 |
| Огородников В. А., Сырунин М. А., Ерофеев К. В., Кулаков Е. В., Пупков А. С., Кошатова Е. В., Галиев Ф. Ф., Подурец А. М., Ткаченко М. И., Складнева Т. О. Статическая, динамическая и ударно-волновая прочность трубной стали марок 17Г1С, 09Г2С, 10Г2ФБЮ и класса прочности К60 | 141 |