

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.ф.-м.н. С. А. Ждан, д.т.н. А. А. Коржавин, д.х.н. М. А. Корчагин,
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), 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), 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 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, № 1	Январь — февраль 2022 г.
-----------------------------	----------------------------------	----------------	-----------------------------

СОДЕРЖАНИЕ

Медведев А. Б. Определение фазовой диаграммы смеси $H_2 + O_2$ на основе модифицированной модели Ван-дер-Ваальса	3
Luo G., Tu J.-Q., Qian Y.-L., Jin K.-K., Ye T.-J., Bai Y., Gao S. Влияние длины препятствия на распространение пламени предварительно перемешанной метановоздушной смеси в закрытом канале	13
Giurcan V., Mitu M., Movileanu C., Razus D., Oancea D. Численное изучение распространения ламинарного пламени в смеси $CH_4-N_2O-N_2$ при умеренных давлениях и температурах	27
Быковский Ф. А., Ждан С. А., Ведерников Е. Ф. Непрерывная спиновая детонация смеси керосин — воздух в проточной вихревой радиальной камере диаметром 500 мм..	40
Корчагин М. А., Гаврилов А. И., Гришина И. В., Дудина Д. В., Ухина А. В., Бохонов Б. Б., Ляхов Н. З. Самораспространяющийся высокотемпературный синтез монофазных МАХ-фаз Ti_3SiC_2 и Ti_3AlC_2 в механически активированных смесях исходных реагентов	53
Щербаков В. А., Баринов В. Ю. Генерация термоЭДС при горении смесей $Ti + xB$	62
Юхвид В. И., Андреев Д. Е., Захаров К. В., Шукин А. С. Влияние содержания углерода на горение и химическое превращение смесей термитного типа на основе $Co_3O_4/Cr_2O_3/Nb_2O_5$ с Al	70
Kou Y., Song X.-L., Guo K.-G., Wang Y. Новый метод получения легкоплавкой эвтектической смеси MTNP/DNTF и ее свойства	76

Yu M., Ma Z.-B. Термодинамически согласованная модель взаимодействия детонации твердого взрывчатого вещества с инертными материалами на диффузной границе раздела	86
Xu Q.-P., Li Zh.-R., Wang X.-J., Su J.-J., Liu Y., Huang F.-L. Оценка эффективности термобарических взрывчатых веществ в испытаниях в открытом и замкнутом пространстве	104
Ахметов А. Р., Полеев В. Г., Никитин О. А., Каргин А. А., Ульянов С. М., Столбиков М. Ю., Лобачев А. С., Протас Р. В., Старостенко Д. А. Регистрация возникновения детонации в глубине взрывчатого вещества рентгенографическим и электроконтактным методами	118
Дубовик А. В. Об испытании взрывчатых материалов на чувствительность к механическим воздействиям по методу разрушающейся оболочки	127
Злобин Б. С., Киселев В. В., Штерцер А. А. Неустойчивые волны, формируемые при сварке взрывом	134
Богдан Вячеславович Войцеховский (к 100-летию со дня рождения)	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