

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*, *SCIImago*,
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, № 2	Март — апрель 2022 г.
-----------------------------	----------------------------------	----------------	--------------------------

СОДЕРЖАНИЕ

Федорова Н. Н., Ванькова О. С., Гольдфельд М. А. Нестационарные режимы воспламенения и стабилизации горения водорода в канале.....	3
Pang L., Hu Q.-R., Yang K. Влияние параметров вентиляции на внешний взрыв, вызванный взрывом смеси метан — воздух в помещении.....	12
Быковский Ф. А., Ждан С. А., Ведерников Е. Ф. Параметры непрерывной многофронтной детонации смеси метана с нагретым воздухом в кольцевой цилиндрической камере.....	28
Коротких А. Г., Годунов А. Б., Сорокин И. В. Кинетика окисления наноразмерного порошка Al—Cu при нагреве в воздухе.....	38
Кочетов Н. А. Влияние механической активации и содержания металлической связки на горение в системе $Ti + 2B + x(Fe + Co + Cr + Ni + Al)$	49
Сеплярский Б. С., Абзалов Н. И., Кочетков Р. А., Лисина Т. Г. Макрокинетика горения гранулированных смесей $(Ti + C) - Ni$. Влияние размера гранул.....	58
Габбасов Р. М., Китлер В. Д., Прокофьев В. Г., Шульпеков А. М. Особенности распространения волны горения в сопряженных системах порошковая смесь $Ni + Al + Al_2O_3$ — металлическая пластина.....	64
Liu Y.-G., Tian X., Yin L., Chen P.-W., Ji X.-B. Влияние связующих на горение алюминиевого порошка.....	71
Порязов В. А., Моисеева К. М., Крайнов А. Ю., Архипов В. А. Численное моделирование горения смесового твердого топлива, содержащего порошок бора.....	78
Садовничий Д. Н., Милёхин Ю. М., Калинин Ю. Г., Казаков Е. Д., Лавров Г. С., Шереметьев К. Ю. Особенности воздействия пучка релятивистских электронов на алюминизированные литевые энергетические конденсированные системы.....	88

Герасимов С. И., Кузнецов П. Г., Кузьмин В. А., Роженцов В. С., Трепалов Н. А., Ерофеев В. И. Скорость детонации пиротехнического состава ВС-2 и параметры уравнения состояния продуктов его взрыва в форме Джонса — Уилкинса — Ли	100
Гилёв С. Д. Изотерма алюминия, построенная на основе обобщенного уравнения для коэффициента Грюнайзена	109
Тихов С. Ф., Валеев К. Р., Дубинин Ю. В., Языков Н. А., Черепанова С. В., Саланов А. Н., Яковлев В. А., Садыков В. А. Дезактивация сотовых керамометаллических катализаторов после испытаний на устойчивость в промышленном реакторе сжигания угля	118
Свердлов Е. Д., Дубовицкий А. Н., Лебедев А. Б. Разработка облика низкоэмиссионной камеры сгорания промышленной ГТУ на природном газе с уровнем эмиссии NO_x и CO менее 5 ppm	131

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