

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* 1.085.

Пятилетний импакт-фактор JCR, *Web of Science* 1.011.

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 59, № 5	Сентябрь — октябрь 2023 г.
-----------------------------	----------------------------------	----------------	-------------------------------

СОДЕРЖАНИЕ

Пинаев А. В., Пинаев П. А. Пламена со знакопеременной скоростью в смесях метан/воздух, метан/воздух/взвесь угля в вертикальной закрытой трубе	3
Костин С. В., Кришеник П. М. Устойчивость горения смесей титана с сажей к локальному избытку компонента	13
Архипов В. А., Глазунов А. А., Золоторёв Н. Н., Козлов Е. А., Коротких А. Г., Кузнецов В. Т., Трушляков В. И. Анализ возможности сжигания элементов головного обтекателя ракеты-носителя	22
Михайлов Ю. М., Алёшин В. В., Жемчугова Л. В., Смирнов В. С., Ковалёв Д. Ю. Превращение соединений меди и цинка в волне беспламенного горения гексогена	33
Кочетов Н. А. Влияние содержания алюминия и механической активации на закономерности синтеза в системе Ti—Si—Al	38
Богданов Е. Н., Воронков Р. А., Князев В. Н. Определение параметров уравнения состояния продуктов взрыва ВВ в форме JWL на основе данных, получаемых методом преград	47
Ершов А. П. Об электромагнитных измерениях массовой скорости	53
Бордзиловский С. А., Караханов С. М., Пластинин А. В. Особенности релаксации светового излучения горячих точек в зависимости от характеристик окружающей среды	63
Liu R., Hu F.-F., Li D.-Y., Zhao C.-X., Cheng Y.-F. Факторы влияния в усовершенствованном методе двухцветной пирометрии для измерения температуры газовых пламен	72

Li J.-L., Guo J., Sun X.-X., Yang F.-Q. Влияние положения точки зажигания и наличия препятствий на дефлаграцию вентилируемого метановоздушного потока	83
Прохоров Е. С. Моделирование газовой детонации углеводородного топлива при недостатке кислорода	96
Быковский Ф. А., Ждан С. А., Ведерников Е. Ф. Непрерывная многофронтная детонация смесей керосина с нагретым в форкамере воздухом	103
Safari R. Gh., Tahsini A. M. Влияние размера капель <i>n</i> -гептана на его детонацию ..	116
Jing Q., Wang D., Shi C.-L., Liu Q.-M., Shen Y., Wang Z.-S., Liu C.-Q., Yang Z., He Z.-L., Chen X., Li S.-Z., Huang J.-X. Характеристики перехода горения в детонацию и структуры волны детонации в воздушной взвеси хлопьевидных частиц алюминия	125
Luo G., Zhang L. J., Fang J. Q. Модели подсеточного масштаба для прогнозирования распространения пламени предварительно перемешанной метановоздушной смеси в камере с прямоугольным препятствием	135