

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), Пантойа 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* 1.2.

Пятилетний импакт-фактор *JCR*, *Web of Science* 1.1.

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, № 1	Январь — февраль 2024 г.
-----------------------------	----------------------------------	----------------	-----------------------------

СОДЕРЖАНИЕ

Бояршинов Б. Ф., Фёдоров С. Ю., Абдрахманов Р. Х., Наумкин В. С. Экспериментальное исследование структуры пламени и тепломассообмена при истечении струи водорода из щели в воздух	3
Бунев В. А. Экспериментальное и численное исследование процессов горения богатых смесей метилового спирта и водорода с воздухом	13
Бедарев И. А., Сыроватень А. А., Темербеков В. М. Численное моделирование формирования наклонной детонации быстролетящим телом в водородовоздушной смеси	18
Шмаков А. Г., Палецкий А. А., Нецкина О. В., Дмитрук К. А., Комова О. В., Муха С. А. Кинетика и состав газообразных продуктов пиролиза металлоорганических комплексов никеля, железа и меди с неорганическими анионами	29
Князева А. Г. Двухуровневые модели синтеза композитов: история и возможности ...	48
Щербаков А. В., Щербаков В. А. Моделирование режимов электротеплового взрыва безгазовой системы. Влияние кондуктивного теплообмена и мощности джоулева нагрева	63
Аврамчик А. Н., Браверман Б. Ш. Равновесный состав продуктов в системе диоксид гафния — кальций — азот — углерод при адиабатической температуре горения	71
Крюкова О. Г., Невмывака А. А., Акулинкин А. А., Татарина Т. В. Синтез оксинитридных композитов при горении смеси ферросилиций — природный минерал — алюминий в азоте	77
Болгару К. А., Регер А. А. Синтез азотированного композиционного материала из ферроалюмосиликоциркония в режиме горения	87
Лапшин О. В., Шкода О. А. Синтез нитрида титана в условиях двойной механоактивации титана: в аргоне и в азоте	92

Камынина О. К., Вадченко С. Г., Ковалев И. Д., Прохоров Д. В. Самораспространяющийся высокотемпературный синтез слоистых композиционных материалов Ti/Hf/Ta/Ni/керамика	100
Боянгин Е. Н., Лапшин О. В. Исследование теплового взрыва в порошковой смеси алюминия с никелем, предварительно активированным в низкоэнергетической лабораторной мельнице	110
Liu J., Wang D. Q., Zhang Z. M., Li F. S. Улучшение воспламеняемости и реакционной способности бора за счет модификации поверхности	118
Шульпеков А. М., Габбасов Р. М., Лепакowa О. К., Афанасьев Н. И. Самораспространяющийся высокотемпературный синтез в двухслойных порошковых смесях (Ni + Al)/(PbO ₂ + В + Al ₂ O ₃ + стекло)	128
Медведев А. Б. Коэффициенты диффузии и термодиффузии бинарной смеси в модели Ван-дер-Ваальса.....	135