

РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ

Главный редактор акад. В. М. ТИТОВ

Зам. гл. редактора: д.ф.-м.н. В. Е. Зарко, д.т.н. М. Г. Кталхерман

Отв. секретарь к.ф.-м.н. С. М. Караханов

Члены редколлегии

д.ф.-м.н. А. А. Васильев, д.ф.-м.н. С. А. Ждан, д.т.н. А. А. Коржавин,

д.х.н. А. А. Онищук, д.х.н. В. А. Садыков, д.т.н. В. И. Терехов,

д.т.н. П. К. Третьяков, д.т.н. М. А. Корчагин

РЕДАКЦИОННЫЙ СОВЕТ

В. В. Адушкин (Россия), Н. Айзенрайх (Германия), А. П. Алдушин (Россия), И. Г. Ассовский (Россия), А. М. Астахов (Россия), А. Гани (Израиль), А. Ю. Долгобородов (Россия), Э. Дрейзин (США), С. А. Жданок (Беларусь), М. В. Жерноклетов (Россия), Г. И. Канель (Россия), В. К. Кедринский (Россия), А. Л. Кул (США), В. А. Левин (Россия), А. М. Липанов (Россия), Л. Т. Де Лука (Италия), Ю. М. Максимов (Россия), З. А. Мансуров (Казахстан), К. Марута (Япония), А. Л. Михайлов (Россия), А. Н. Пивкина (Россия), Ю. В. Полежаев (Россия), В. П. Синдицкий (Россия), М. Б. Талавар (Индия), У. Тайпель (Германия), В. И. Таржанов (Россия), Р. Ф. Трунин (Россия), А. В. Уткин (Россия), В. Е. Фортов (Россия), С. М. Фролов (Россия), К. Хори (Япония), Д. А. Ягодников (Россия), Р. Янг (Китай)

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. Импакт-фактор JCR, Web of Science 0.889. Двухлетний импакт-фактор РИНЦ с

учетом переводной версии 1.302.

ФИЗИКА ГОРЕНИЯ И ВЗРЫВА
НАУЧНЫЙ ЖУРНАЛ

Выходит с января 1965 г.	Периодичность 6 номеров в год	Том 55, № 1	Январь — февраль 2019 г.
-----------------------------	----------------------------------	----------------	-----------------------------

СОДЕРЖАНИЕ

Фёдоров А. В. , Хмель Т. А. Проблемы замыкания моделей при описании детонации ультрадисперсных газовзвесей алюминия (обзор)	3
Чесноков Е. Н., Краснопёров Л. Н., Кубарев В. В., Кошляков П. В. Наблюдение сигналов свободной индукции радикалов ОН, возбуждаемых импульсами терагерцового лазера на свободных электронах	21
Лемперт Д. Б., Чапышев С. В., Казаков А. И., Плишкин Н. А., Шиховцев Н. А., Яновский Л. С. Термохимические и энергетические характеристики ди-, три- и тетраазидозамещенных азинов в качестве газообразующих компонентов твердых топлив для ракетно-прямоточных двигателей	27
Гудкова И. Ю., Косилко В. П., Лемперт Д. Б. Энергетические возможности ряда гипотетических производных тетразола как компонентов смесевых ракетных топлив ..	37
Глотов О. Г., Сурудин Г. С., Бакланов А. М. Горение сферических титановых агломератов в воздухе. III. Движение агломератов и влияние скорости обдува на наноразмерные продукты горения и время сгорания	49
Арефьев К. Ю., Яновский Л. С. Исследование эффективности горения борсодержащих частиц конденсированной фазы в каналах с распределенным подводом воздуха	63
Khalili H., Madani S. A., Mohammadi M., Poorfar A. K., Bidabadi M., Pendleton Ph. Математическое моделирование горения по противоточной схеме взвеси субмикронных частиц алюминия в воздухе	73
Щербаков В. А., Щербаков А. В., Бостанджиян С. А. Электротепловой взрыв смеси титан — сажа в условиях квазиизостатического сжатия. I. Тепловые и электрические параметры	83

Щербаков В. А., Щербаков А. В., Бостанджиян С. А. Электротепловой взрыв смеси титан — сажа в условиях квазиизостатического сжатия. II. Кинетика и механизм взаимодействия в смеси титан — сажа.....	92
Прокофьев В. Г., Смоляков В. К. Термокапиллярная конвекция в волне безгазового горения.....	100
Chanadee T., Singsarothai S. Влияние высокоэнергетической механической обработки порошков на процесс магнийтермического восстановления в режиме самораспространяющегося высокотемпературного синтеза в смеси $\text{SiO}_2/\text{C}/\text{Mg}$	109
Лапшин О. В., Смоляков В. К. Математическое моделирование горения механически активированной смеси $3\text{Ni} + \text{Al}$	120
Ершов А. П., Рубцов И. А. О детонации низкоплотных взрывчатых веществ.....	128

СРОЧНОЕ СООБЩЕНИЕ

Ерёмин А. В., Коршунова М. Р., Михеева Е. Ю. О влиянии ингибиторов горения на уровень неравновесного излучения при воспламенении водородокислородных смесей за ударной волной.....	136
---	-----

Соучредители журнала:

- © Сибирское отделение РАН, 2019
- © Ин-т гидродинамики СО РАН, 2019
- © Ин-т химической кинетики и горения СО РАН, 2019
- © Ин-т теоретической и прикладной механики СО РАН, 2019