

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. В. С. Бабкин, д.ф.-м.н. А. А. Васильев, д.ф.-м.н. Л. А. Мержиевский, д.х.н. А. А. Онищук,
д.х.н. В. А. Садыков, д.т.н. В. И. Терехов, д.т.н. П. К. Третьяков, к.х.н. Р. К. Тухтаев,
д.ф.-м.н. А. В. Федоров

РЕДАКЦИОННЫЙ СОВЕТ

В. В. Адушкин (Россия), Н. Айзенрайх (Германия), А. П. Алдушин (Россия), И. Г. Ассовский (Россия), А. М. Астахов (Россия), Д. Брэдли (Англия), М. К. Брюстер (США), П. Волански (Польша), И. Гокалп (Франция), А. М. Гришин (Россия), В. М. Гремячкин (Россия), С. А. Жданок (Беларусь), М. В. Жерноклетов (Россия), А. Н. Золотко (Украина), Г. И. Канель (Россия), В. К. Кедринский (Россия), А. Л. Кул (США), В. А. Левин (Россия), Дж. Ли (Канада), А. М. Липанов (Россия), Б. Г. Лобойко (Россия), Л. Т. Де Лука (Италия), З. А. Мансуров (Казахстан), К. Марута (Япония), Г. М. Махвиладзе (Россия), А. Г. Мержанов (Россия), А. Л. Михайлов (Россия), Б. В. Новожилов (Россия), Ю. В. Полежаев (Россия), В. П. Синдицкий (Россия), В. С. Соловьев (Россия), А. М. Старик (Россия), М. Б. Талавар (Индия), П. Ван Тиггелен (Бельгия), М. Е. Топчиян (Россия), Р. Ф. Трунин (Россия), В. Е. Фортов (Россия), С. М. Фролов (Россия), Т. Фудживара (Япония), К. Хори (Япония), Р. Ян (Китай), В. Янг (США)

Учредители журнала

Сибирское отделение РАН, Институт гидродинамики им. М. А. Лаврентьева,
Институт химической кинетики и горения,
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 издательством Springer Science + Business Media, Inc. под названием
Combustion, Explosion, and Shock Waves
www.springerlink.com/content/1573-8345
ISSN 0010-5082

Журнал реферируется и представлен в: *Chemical Abstracts, Current Contents, Science Research Abstracts, Part A, Safety Science Abstracts Journal, ISMEC, Applied Mechanics Reviews, Engineering Index, INSPEC-Physics Abstracts, Electrical and Electronics Abstracts, Physical Science Digest* и *SCOPUS*.
Журнал включен в список изданий, рекомендуемых ВАК для опубликования научных результатов диссертаций

Адрес редакции:

630090 Новосибирск, просп. Акад. Лаврентьева, 15, редакция журнала «Физика горения и взрыва»
Тел. (383) 330-12-52, e-mail: fgv@sibran.ru; <http://sibran.ru/journals/FGV/>

Зав. редакцией Н. А. Кубанова
Корректор Е. В. Панкратова

Техническое редактирование Л. С. Коврижных
Набор, верстка Л. С. Коврижных
Компьютерная обработка рисунков В. В. Зыков

Сдано в набор 26.04.13. Подписано к печати 26.07.13. Формат 60 × 84 1/8. Офсетная печать. Усл. печ. л. 15,9.
Уч.-изд. л. 15,0. Тираж 305 экз. Свободная цена. Заказ № 131

Журнал зарегистрирован Министерством печати и информации РФ за № 0110100 от 27.01.93
Издательство Сибирского отделения РАН, 630090 Новосибирск, Морской просп., 2
Отпечатано на полиграфическом участке Института гидродинамики им. М. А. Лаврентьева
630090 Новосибирск, просп. Акад. Лаврентьева, 15

ФИЗИКА ГОРЕНИЯ И ВЗРЫВА
НАУЧНЫЙ ЖУРНАЛ

Выходит с января 1965 г.	Периодичность 6 номеров в год	Том 49, № 5	Сентябрь — октябрь 2013 г.
-----------------------------	----------------------------------	----------------	-------------------------------

СОДЕРЖАНИЕ

Бояршинов Б. Ф., Фёдоров С. Ю. Тепло- и массоперенос и стабилизация горения в пограничном слое за ребром и за уступом	3
Виноградов В. А., Шихман Ю. М., Гольдфельд М. А., Старов А. В. Рабочий процесс и стабилизация горения керосина в модели камеры сгорания при больших скоростях потока на входе.....	8
Козлов В. Е., Старик А. М., Титова Н. С., Ведищев И. Ю. О механизмах образования экологически опасных соединений в гомогенных камерах сгорания	17
Гремячкин В. М. О внутреннем реагировании при горении пористой частицы углерода в воздухе	34
Хуан Х.-Т., Цзоу М.-Ш., Го С.-Я., Ян Ж.-Ц., Ли Ю.-К. Эффективность реагирования алюминия в составе топлива для прямоточных гидрореактивных двигателей .	39
Бойко В. М., Пивоваров А. А., Поплавский С. В. Измерение скорости газа в высокоградиентном потоке по скорости трассирующих частиц.....	49
Сеплярский Б. С., Тарасов А. Г., Кочетков Р. А. Экспериментальное исследование горения «безгазового» гранулированного состава $Ti + 0.5C$ в спутном потоке аргона и азота	55
Ковалев О. Б., Беляев В. В. Математическое моделирование металлохимических реакций в двухкомпонентной реагирующей дисперсной смеси	64
Милёхин Ю. М., Ключников А. Н., Попов В. С. Сопряженная задача моделирования внутрибаллистических характеристик бесплопых РДТТ.....	77

Хасегава Х., Фукунага М., Китагава К., Шимада Т. Аномалия скорости горения шашки смесового топлива.....	86
Зенин А. А., Финяков С. В. Нелинейные функции отклика скорости горения гексогена и октогена	97
Языков Н. А., Трачук А. В., Дубинин Ю. В., Симонов А. Д., Яковлев В. А. Исследование пиролиза древесины в виброожиженном слое катализаторов и инертных материалов	113
Чэн Я.-Ф., Ма Х.-Х., Шень Чж.-У. Детонационные характеристики эмульсионных взрывчатых веществ, сенсibilизированных гидридом магния	120
Пушков В. А., Юрлов А. В., Подурец А. М., Цибилов А. Н., Ткаченко М. И., Баландина А. Н. Влияние предварительного нагружения на образование адиабатического локализованного сдвига в меди	126

© Сибирское отделение РАН, 2013
 © Ин-т гидродинамики СО РАН, 2013
 © Ин-т химической кинетики
 и горения СО РАН, 2013
 © Ин-т теоретической и прикладной
 механики СО РАН, 2013