ŋqqdɏeɎ bɆ dədɆbɎɜə d ɕɔɑɓɔɏ Ɉqqdɏqɏè

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, $\boxed{\text{д.ф.-м.н. А. В. Фёдоров}}$

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.

ŋqqdɏeɎ bɆ dədɆbɎɜə d ɕɔɑɓɔɏ Ɉqqdɏqɏè

ŋqdqɏeɎ bɆ dədɆbɎɜə d ɕɔɑbɔɏ Ɉqdɖ Ɏqɏè

РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК
СИБИРСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ

ФИЗИКА ГОРЕНИЯ И ВЗРЫВА

НАУЧНЫЙ ЖУРНАЛ

Выходит с января 1965 г.	Периодичность 6 номеров в год	Том 54, № 3	Май — июнь 2018 г.

Данный выпуск журнала составлен по материалам
9-го Международного семинара по структуре пламени (9ISFS) 2017 года

СОДЕРЖАНИЕ

Леманов В. В., Лукашов В. В., Абдрахманов Р. Х., Арбузов В. А., Дубнищев Ю. Н., Шаров К. А. Режимы неустойчивого истечения и диффузионного горения струи углеводородного горючего 3

Шебеко А. Ю., Шебеко Ю. Н., Зубань А. В., Голов Н. В. Экспериментальное исследование зажигания горючих газовых смесей фрикционными искрами 13

Бабкин В. С., Сеначин П. К. Классификация критериев подобия в теории горения и проблема самовоспламенения при сжатии горючей смеси 25

Маркус Е. С., Кузнецов Е. А., Снегирёв А. Ю. Естественно-конвективное турбулентное диффузионное пламя у вертикальной поверхности 36

Шараборин Д. К., Маркович Д. М., Дулин В. М. Пространственная структура реагирующего потока турбулентной закрученной струи при горении пропановоздушной смеси 47

Бабук В. А., Будный Н. Л., Ивоненко А. Н., Низяев А. А. Моделирование характеристик конденсированных продуктов в камере сгорания 55

Цзун Ж.-В., Кан Ж.-С., Чжи Ю-Ж., Лю Ц. Экспериментальное исследование пиролиза черных некоксующихся полимеров в условиях пониженного давления 64

Атаманов М. К., Амроусе Р., Хори К., Колесников Б. Я., Мансуров З. А. Влияние активированного угля на термическое разложение нитрата гидроксиламмония 72

Кузнецов Г. В., Саломатов В. В., Сыродой С. В. Воспламенение частиц влажной древесной биомассы в условиях конвективной диффузии водяных паров в пристенной области 82

ИЗДАТЕЛЬСТВО СИБИРСКОГО ОТДЕЛЕНИЯ РАН
НОВОСИБИРСК 2018

ŋqdqɏeɎ bɆ dədɆbɎɜə d ɕɔɑbɔɏ Ɉqdɖ Ɏqɏè

ŋqdqɏeɎ bɆ dədɆbɎɜə d ɕɔɑbɔɏ Ɉqddɏqɏè

Рыжков А. Ф., Абаимов Н. А., Донской И. Г., Свищёв Д. А. Модернизация поточного воздушного газификатора для твердотопливной парогазовой установки 96

Фёдоров А. В. К теории зажигания, горения и детонации микро- и наночастиц 104

Коротких А. Г., Архипов В. А., Слюсарский К. В., Сорокин И. В. Исследование зажигания высокоэнергетических материалов с бором и диборидами алюминия и титана 109

Фролов С. М., Звегинцев В. И., Иванов В. С., Аксёнов В. С., Шамшин И. О., Внучков Д. А., Наливайченко Д. Г., Берлин А. А., Фомин В. М. Непрерывно-детонационное горение водорода: результаты испытаний в аэродинамической трубе.... 116

Воронин Д. В. О возбуждении детонации в кольцевой камере проточного типа....... 124

Маришин Н. С., Серант Ф. А., Цепенок А. И., Лавриненко А. А., Ставская О. И. Низкоэмиссионные схемы сжигания в котлах ПК 39 IIМ и БКЗ-420-140-5 с вихревыми горелками... 131

Вершинина К. Ю., Лырщиков С. Ю., Стрижак П. А. Зажигание топливных суспензий, приготовленных на основе отходов обогащения угля и нефтепродуктов...... 137

© Сибирское отделение РАН, 2018
© Ин-т гидродинамики СО РАН, 2018
© Ин-т химической кинетики и горения СО РАН, 2018
© Ин-т теоретической и прикладной механики СО РАН, 2018

ŋqdqɏeɎ bɆ dədɆbɎɜə d ɕɔɑbɔɏ Ɉqddɏqɏè