

РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ

Главный редактор акад. В. М. ТИТОВ

Зам. гл. редактора: д.ф.-м.н. А. А. Васильев, д.ф.-м.н. В. Е. Зарко

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

Члены редколлегии

д.ф.-м.н. С. А. Ждан, д.т.н. А. А. Коржавин, д.х.н. М. А. Корчагин,
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

Айзенрайх Н. (ФРГ), Алдушин А. П. (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), Жерноклетов М. В. (Россия), Канель Г. И. (Россия), Кедринский В. К. (Россия), Киселев С. П. (Россия), Князева А. Г. (Россия), Левин В. А. (Россия), Липанов А. М. (Россия), Максимов Ю. М. (Россия), Мансуров З. А. (Казахстан), Марута К. (Япония), Михайлов А. Л. (Россия), Мольков В. (Великобритания), Пантоя 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), Фортон В. Е. (Россия), Фролов С. М. (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.

Импакт-фактор JCR, *Web of Science* 0.825.

Двулетний 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 56,
№ 2

Март — апрель
2020 г.

СОДЕРЖАНИЕ

Тупикин А. В., Замашиков В. В. Растяжение ламинарного пламени в слабом электрическом поле	3
Шараборин Д. К., Толстогузов Р. В., Дулин В. М., Маркович Д. М. О структуре импактной струи с закруткой потока и горением	10
Глазунов А. А., Максимов Ю. М., Чухломина Л. Н., Браверман Б. Ш., Аврамчик А. Н. Горение ферротитана в азоте	17
Прокофьев В. Г. Дискретная модель горения донорно-акцепторной смеси	22
Пивкина А. Н., Мееров Д. Б., Моногаров К. А., Фролов Ю. В., Муравьев Н. В. Перспективы использования порошков бора в качестве горючего. II. Влияние добавок алюминия, магния и их соединений на термическое поведение оксида бора	28
Шевченко В. Г., Красильников В. Н., Еселевич Д. А., Конюкова А. В., Винокуров З. С., Анчаров А. И., Толочко Б. П. Влияние количества модификатора Fe ₂ O ₃ на интенсивность окисления микроразмерного порошка АСД-4	37
Антонов Д. В., Жданова А. О., Кузнецов Г. В. Характеристики подавления пламенного горения и термического разложения лесных горючих материалов	45
Липанов А. М., Колесникова Л. Н., Лещёв А. Ю. Об эффективности использования реального закона скорости горения твердого топлива как функции давления в РДТТ ..	55
Плетнев Н. В., Пономарев Н. Б., Моталин Г. А., Мурашов В. Ф. Разработка и испытание лазерной системы зажигания ракетных двигателей	65

Хмель Т. А., Лаврук С. А. Моделирование ячеистой детонации в двухфракционных нанодисперсных газовзвесьях частиц алюминия	73
Быковский Ф. А., Ждан С. А., Ведерников Е. Ф. Параметры непрерывной детонации смесей метан/водород — воздух при добавлении воздуха в продукты сгорания ..	83
Ждан С. А., Рыбников А. И., Симонов Е. В. Моделирование непрерывной спиновой детонации водородовоздушной смеси в кольцевой цилиндрической камере сгорания.....	94
Ананьев С. Ю., Гришин Л. И., Долгобородов А. Ю., Янковский Б. Д. Ударно-волновое инициирование термитной смеси $Al + CuO$	107
Адуев Б. П., Нурмухаметов Д. Р., Белокуров Г. М., Крафт Я. В., Исмагилов З. Р. Влияние плотности композитов тэн — уголь на пороговые характеристики взрывчатого разложения при лазерном инициировании	118
Зиборов В. С., Канель Г. И., Ростилев Т. А. Экспериментальное исследование характера деформации сферопластиков при ударном сжатии.....	124
Игнатова О. Н., Илюшкина Н. Ю., Малышев А. Н., Скоков В. И., Шиманов А. В., Георгиевская А. Б., Соколова А. С. Диагностика плавления свинца методом металлографического анализа образцов, сохраненных после ударно-волнового нагружения и разгрузки.....	130

Соучредители журнала:

- © Сибирское отделение РАН, 2020
- © Ин-т гидродинамики СО РАН, 2020
- © Ин-т химической кинетики и горения СО РАН, 2020
- © Ин-т теоретической и прикладной механики СО РАН, 2020