#### 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. Оницук, 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. ( $\Phi P\Gamma$ ), Алдушин А. П. (Poccus), Альмов М. И. (Poccus), Ассовский И. Г. (Poccus), Астахов А. М. (Poccus), Галье С. ( $\Phi pahuus$ ), Галфетти Л. (Umanus), Гани А. (Uspaunb), Долгобородов А. Ю. (Poccus), Дрейзин Э. (CIIIA), Жерноклетов М. В. (Poccus), Кедринский В. К. (Poccus), Киселев С. П. (Poccus), Князева А. Г. (Poccus), Левин В. А. (Poccus), Липанов А. М. (Poccus), Мансуров З. А. (Vuspaunb), Марута К. (Vuspaunb), Михайлов А. Л. (Vuspaunb), Мольков В. (Vuspaunb), Пантойя М. (Vuspaunb), Пенязьков О. Г. (Vuspaunb), Пивкина А. Н. (Vuspaunb), Синдицкий В. П. (Vuspaunb), Смирнов Е. Б. (Vuspaunb), Снегирёв А. Ю. (Vuspaunb), Талавар М. Б. (Vuspaunb), Уткин А. В. (Vuspaunb), Фролов С. М. (Vuspaunb), Фурсенко Р. В. (Vuspaunb), Циски Х. (Vuspaunb), Чен Д. (Vuspaunb), Шен Р. (Vuspaunb), Шимада Т. (Vuspaunb), Ягодников Д. А. (Vuspaunb), Яновский Л. С. (Vuspaunb), Пен Р. (Vuspaunb), Шимада Т. (Vuspaunb), Ягодников Д. А. (Vuspaunb), Яновский Л. С. (Vuspaunb)

### 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

Co 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, PИНЦ, 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 1.085. Пятилетний импакт-фактор JCR, Web of Science 1.011. Двухлетний импакт-фактор РИНЦ с учетом переводной версии 1.348. Пятилетний импакт-фактор РИНЦ 1.525.

Ä

# РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК

### СИБИРСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ

# ФИЗИКА ГОРЕНИЯ И ВЗРЫВА

# НАУЧНЫЙ ЖУРНАЛ

Выходит с января	Периодичность	Том 59,	Январь — февраль	
1965 г.	6 номеров в год	№ 1	2023 г.	

### СОДЕРЖАНИЕ

Савельева В. А., Савельев А. М., Титова Н. С. Кинетический механизм воспламенения пропан-бутановых смесей при низких и высоких температурах: разработка и применение	3
Зудов В. Н., Тупикин А. В. Инициирование гомогенного горения в высокоскоростной струе совместным воздействием оптического и электрического разрядов	25
Моисеева К. М., Крайнов А. Ю., Крайнов Д. А. Двухмасштабная математическая модель горения углеметановоздушной газовзвеси	32
<b>Намятов И. Г., Коржавин А. А.</b> Распространение пламени над пленкой жидкого топлива в среде, обогащенной кислородом	43
Zhou LX., Wang F. Экспериментальное и аналитическое исследование воспламенения одиночных капель и струи распыленного жидкого топлива	54
Круглякова Л. А., Пехотин К. В., Голубцова О. А. Кинетика и механизм термораспада бис-R-замещенных гем-динитроэтил-N-нитраминов	65
Барановский А. В., Прибытков Г. А., Коржова В. В. Безгазовое горение реак- ционных смесей Ti—C—Al в режиме теплового взрыва	71
<b>Лапшин О. В., Шкода О. А.</b> Двухстадийный механохимический синтез силицидов ниобия в режиме послойного горения	77
<b>Лазарев П. А., Бусурина М. Л., Сычёв А. Е.</b> Самораспространяющийся высокотемпературный синтез в системе Ti—Al—Mn	85
<b>Левин В. М., Картовицкий Л. Л., Яковлев В. А.</b> Методы повышения и оценка эффективности камеры сгорания ПВРД в условиях присоединенной подачи воздуха с измерителем осевой тяги	92

СИБИРСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ РАН НОВОСИБИРСК 2023

• •

Гилёв С. Д. Электросопротивление алюминия при ударном сжатии: эксперименталь-	
ные данные	129

120

Wang Z.-S., Jing Q., Liu Q.-M., Shen Y., Liu C.-Q. Влияние температуры на тепловой эффект и чувствительность к ударному инициированию взрывчатого вещества LX-04.....

Соучредители журнала:

- © Сибирское отделение РАН, 2023
- © Ин-т гидродинамики СО РАН, 2023
- (с) Ин-т химической кинетики и горения СО РАН, 2023
- (с) Ин-т теоретической и прикладной механики СО РАН, 2023

•