

## 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.т.н. М. А. Корчагин, 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.ф.-м.н. Т. А. Хмель

## 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](http://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 1.114.*

*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 55, № 2	Март — апрель 2019 г.
-----------------------------	----------------------------------	----------------	--------------------------

СОДЕРЖАНИЕ

Манташян А. А., Макарян Э. М., Аракелян Л. С. Исследование цепной реакции окисления водорода диоксидом серы.....	3
Lytras I., Koutmos P., Dogkas E. Сокращенная кинетическая модель для моделирования сложных турбулентных пламен метана .....	11
Лемперт Д. Б., Казаков А. И., Санников В. С., Набатова А. В., Дашко Д. В., Степанов А. И. Термохимические и энергетические характеристики DAzFF и AzNTF .....	29
Сабденов К. О., Ерзада М. Моделирование горения твердых высокоэнергетических материалов с учетом эрозионных эффектов .....	38
Журавлёв В. Д., Нефёдова К. В., Халиуллин Ш. М., Бакланова И. В., Булдакова Л. Ю. Процессы горения в системе $\text{Cu}(\text{NO}_3)_2\text{—Al}(\text{NO}_3)_3\text{—H}_2\text{O—ПВС}$ : синтез нанокompозитов $\text{CuO/Al}_2\text{O}_3$ .....	50
Вадченко С. Г. Зависимость скорости горения лент из смесей $\text{Ti} + x\text{V}$ от концентрации бора .....	61
Wang Y. J., Guo L. A., Jiang Z. S. Факторы, влияющие на характеристики высокоэнергетических воспламенительных нанокompозитов на основе $\text{Al/Bi}_2\text{O}_3$ .....	68
Овчаренко В. Е., Боянгин Е. Н., Акимов К. О., Иванов К. В. Формирование зеренной структуры в синтезированном в режиме теплового взрыва интерметаллическом соединении $\text{Ni}_3\text{Al}$ .....	76
Кузнецов Г. В., Сыродой С. В. Влияние кинетической схемы пиролиза на прогностические оценки характеристик процесса воспламенения частицы древесной биомассы .....	82

<b>Feng Y.-Ch., Xia Zh.-X., Huang L.-Y., Ma L.-K., Yang D.-L.</b> Экспериментальное исследование характеристик воспламенения и горения одиночных частиц магния в воздухе .....	97
<b>Садовничий Д. Н., Милёхин Ю. М., Лопаткин С. А., Скрипина Т. С., Малинин С. А., Гросс И. Н.</b> Диэлектрическая релаксация в энергетических конденсированных системах на основе полиэфируретанового эластомера. II. Температурная зависимость и воспламенение .....	108
<b>Тропин Д. А., <span style="border: 1px solid black; padding: 0 2px;">Фёдоров А. В.</span></b> Влияние инертных микро- и наночастиц на параметры детонационных волн в силановодородовоздушных смесях .....	119
<b>Адуев Б. П., Нурмухаметов Д. Р., Белокуров Г. М., Звеков А. А., Нелюбина Н. В.</b> Лазерное инициирование тэна с включениями наночастиц алюминия при приложении статического давления .....	127

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