

ISSN 0430-6228

1

ЯНВАРЬ – ФЕВРАЛЬ
2019



ФИЗИКА ГОРЕНИЯ И ВЗРЫВА

ИЗДАТЕЛЬСТВО
СИБИРСКОГО ОТДЕЛЕНИЯ РАН



НОВОСИБИРСК

ФИЗИКА ГОРЕНИЯ И ВЗРЫВА
НАУЧНЫЙ ЖУРНАЛ

Выходит с января 1965 г.	Периодичность 6 номеров в год	Том 55, № 1	Январь — февраль 2019 г.
-----------------------------	----------------------------------	----------------	-----------------------------

СОДЕРЖАНИЕ

Фёдоров А. В. , Хмель Т. А. Проблемы замыкания моделей при описании детонации ультрадисперсных газозвесей алюминия (обзор).....	3
Чесноков Е. Н., Краснопёров Л. Н., Кубарев В. В., Кошляков П. В. Наблюдение сигналов свободной индукции радикалов ОН, возбуждаемых импульсами терагерцового лазера на свободных электронах.....	21
Лемперт Д. Б., Чапышев С. В., Казаков А. И., Плишкин Н. А., Шиховцев Н. А., Яновский Л. С. Термохимические и энергетические характеристики ди-, три- и тетраазидозамещенных азинов в качестве газообразующих компонентов твердых топлив для ракетно-прямоточных двигателей.....	27
Гудкова И. Ю., Косилко В. П., Лемперт Д. Б. Энергетические возможности ряда гипотетических производных тетразола как компонентов смесевых ракетных топлив ..	37
Глотов О. Г., Сурадин Г. С., Бакланов А. М. Горение сферических титановых агломератов в воздухе. III. Движение агломератов и влияние скорости обдува на наноразмерные продукты горения и время сгорания.....	49
Арефьев К. Ю., Яновский Л. С. Исследование эффективности горения борсодержащих частиц конденсированной фазы в каналах с распределенным подводом воздуха....	63
Khalili H., Madani S. A., Mohammadi M., Poorfar A. K., Vidabadi M., Pendleton Ph. Математическое моделирование горения по противоточной схеме взвеси субмикронных частиц алюминия в воздухе.....	73
Щербаков В. А., Щербаков А. В., Бостанджиян С. А. Электротепловой взрыв смеси титан — сажа в условиях квазиизостатического сжатия. I. Тепловые и электрические параметры.....	83

Щербаков В. А., Щербаков А. В., Бостанджиян С. А. Электротепловой взрыв смеси титан — сажа в условиях квазиизостатического сжатия. II. Кинетика и механизм взаимодействия в смеси титан — сажа.....	92
Прокофьев В. Г., Смоляков В. К. Термокапиллярная конвекция в волне безгазового горения.....	100
Chanadee T., Singsarothai S. Влияние высокоэнергетической механической обработки порошков на процесс магнийтермического восстановления в режиме самораспространяющегося высокотемпературного синтеза в смеси SiO ₂ /C/Mg.....	109
Лапшин О. В., Смоляков В. К. Математическое моделирование горения механически активированной смеси 3Ni + Al.....	120
Ершов А. П., Рубцов И. А. О детонации низкоплотных взрывчатых веществ.....	128

СРОЧНОЕ СООБЩЕНИЕ

Ерёмин А. В., Коршунова М. Р., Михеева Е. Ю. О влиянии ингибиторов горения на уровень неравновесного излучения при воспламенении водородокислородных смесей за ударной волной.....	136
--	-----

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