

ISSN 0430-6228

4

ИЮЛЬ – АВГУСТ
2015



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 51, № 4	Июль — август 2015 г.
-----------------------------	----------------------------------	----------------	--------------------------

СОДЕРЖАНИЕ

Бояршинов Б. Ф. О границах переходного режима массообмена при горении этанола на горизонтальных стенках за ребром и за уступом	3
Кузнецов Г. В., Саломатов В. В., Сыродой С. В. Численное моделирование зажигания частиц водоугольного топлива.....	11
Бирва С. К., Мишра Д. П. Измерение видимой высоты струйного диффузионного пламени керосина, стабилизированного в закрученном потоке	20
Парра-Сантос М. Т., Мендоза-Гарсия В., Сац Р., Гутковски А. Н., Кастро-Руис Ф. Влияние закрутки потока на аэротермодинамические характеристики пламени в камере сгорания	29
Тропин Д. А., Фёдоров А. В. Физико-математическое моделирование воспламенения и горения силана в проходящих и отраженных ударных волнах	37
Юхвид В. И., Милосердов П. А., Сачкова Н. В., Горшков В. А. Закономерности горения и химического превращения в системах термитного типа с двумя активными восстановителями	46
Полетаев Н. И. Образование конденсированных продуктов сгорания в пылевых пламенах металлов: стадия коагуляции	51
Браверман Б. Ш., Лепаква О. К., Максимов Ю. М., Цыбульник Ю. В., Китлер В. Д. Горение сплава TiAl в азоте	66
Манелис Г. Б., Захаров В. В., Нечипоренко Г. Н., Струнин В. А., Раевский А. В., Яковлев В. В. Закономерности горения и термического разложения гидразинборана	72

Кочетов Н. А., Вадченко С. Г. Влияние времени механической активации смеси Ti + 2B на горение цилиндрических и ленточных образцов	77
Адуев Б. П., Нурмухаметов Д. Р., Звекон А. А., Лисков И. Ю. Влияние размера включений ультрадисперсных частиц никеля на порог лазерного инициирования тэна .	82
Уткин А. В., Мочалова В. М., Торунон С. И., Колдунов С. А. Неустойчивость детонационных волн в нитрометане и ФИФО	87
Гилёв С. Д., Прокопьев В. С. Электросопротивление фаз высокого давления олова при ударном сжатии	94
Сюз Б., Ма Х.-Х., Шень Чж.-У. Характеристики воздушного взрыва нового композитного взрывчатого вещества TiH ₂ /гексоген	101
Янь Х.-Х., Чжао Т.-Дж., Ли С.-Цз., Хунь Ч.-Х. Газовый детонационный синтез наночастиц железа в углеродной оболочке	109
Чжан Ч.-Ф., Сунь Л.-Ц., Яо Л.-С., Цао С.-Я. Моделирование методом сглаженных частиц структуры подводной лодки, подвергнутой контактному подводному взрыву ...	116

© Сибирское отделение РАН, 2015
 © Ин-т гидродинамики СО РАН, 2015
 © Ин-т химической кинетики и горения СО РАН, 2015
 © Ин-т теоретической и прикладной механики СО РАН, 2015