ISSN 0430-6228

5

СЕНТЯБРЬ – ОКТЯБРЬ

2016

ФИЗИКА ГОРЕНИЯ И ВЗРЫВА

ИЗДАТЕЛЬСТВО
СИБИРСКОГО ОТДЕЛЕНИЯ РАН

НОВОСИБИРСК

РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК
СИБИРСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ

ФИЗИКА ГОРЕНИЯ И ВЗРЫВА
НАУЧНЫЙ ЖУРНАЛ

Выходит с января 1965 г.	Периодичность 6 номеров в год	Том 52, № 5	Сентябрь — октябрь 2016 г.

СОДЕРЖАНИЕ

Архипов В. А., Зарко В. Е., Жарова И. К., Жуков А. С., Козлов Е. А., Аксененко Д. Д., Курбатов А. В. Горение твердых топлив при обдуве высокоскоростным газовым потоком (обзор) 3

Баев В. К., Бажайкин А. Н. Стабилизация диффузионных пламен импактных и встречных струй топлива 23

Таржанов В. И., Вильданов В. Г., Сдобнов В. И., Теличко И. В., Зинченко А. Д., Макаров А. Е., Литвиненко И. А., Огарков В. А., Власов В. В., Воробьёв А. В., Корецкий И. Г., Мухин С. Л., Ханин А. Ф., Грачёв А. Н., Маткин В. А., Поташников В. А. Горение и детонация пропановоздушных составов в крупномасштабных опытах 33

Тихов С. Ф., Беспалко Ю. Н., Садыков В. А., Саланов А. Н., Решетников С. И. Каталитическое окисление метана на керамометаллических катализаторах $CuO/Al_2O_3/FeAlO/FeAl$ 45

Бутаков А. А., Шатунова Е. Н., Костин А. Ю. Трансформация тепловых режимов экзотермической реакции в условиях гармонических возмущений скорости и температуры реагента на входе в адиабатический реактор 55

Захаревич А. В., Кузнецов Г. В., Саломатов В. В., Стрижак П. А., Сыродой С. В. Инициирование горения покрытых водяной пленкой частиц угля в потоке высокотемпературного воздуха 62

Востриков А. А., Федяева О. Н., Дубов Д. Ю., Шишкин А. В., Сокол М. Я. Особенности горения науглероженного остатка угля в водокислородном сверхкритическом флюиде 75

Ермолин Н. Е., Фомин В. М. О механизме термического разложения динитрамида аммония (обзор) 79

ИЗДАТЕЛЬСТВО СИБИРСКОГО ОТДЕЛЕНИЯ РАН
НОВОСИБИРСК 2016

Митрофанов В. В., **Титов В. М.** О смешении продуктов детонации смесевых взрывчатых веществ в зоне химических реакций 102

Адуев Б. П., Нурмухаметов Д. Р., Нелюбина Н. В., Ковалёв Р. Ю., Заостровский А. Н., Исмагилов З. Р. Лазерное инициирование составов на основе тэна с включениями субмикронных частиц углей 108

Фёдоров С. В. Численное моделирование формирования кумулятивных струй полусферическими облицовками дегрессивной толщины 116

Буравова С. Н., Петров Е. В., Щукин А. С. Особенности перехода откольных трещин в полосы локализованной деформации 131

© Сибирское отделение РАН, 2016
© Ин-т гидродинамики СО РАН, 2016
© Ин-т химической кинетики и горения СО РАН, 2016
© Ин-т теоретической и прикладной механики СО РАН, 2016