

ISSN 0430-6228

4

ИЮЛЬ – АВГУСТ
2016



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 52,
№ 4

Июль — август
2016 г.

СОДЕРЖАНИЕ

- Дракон А. В., Ерёмин А. В., Коробейничев О. П., Шварцберг В. М., Шмаков А. Г.** Промотирующее действие галоген- и фосфорсодержащих ингибиторов горения на самовоспламенение смеси метана с кислородом 3
- Трошин К. Я., Никитин А. В., Борисов А. А., Арутюнов В. С.** Низкотемпературное самовоспламенение бинарных смесей метана с алканами $C_3 \div C_5$ 15
- Сабденов К. О.** Нахождение концентрационных пределов горения на основе анализа диффузионно-тепловой неустойчивости пламени. Смесь метан/воздух/разбавитель 24
- Валиулин С. В., Бакланов А. М., Дубцов С. Н., Замасиков В. В., Клишин В. И., Конторович А. Э., Коржавин А. А., Онищук А. А., Палеев Д. Ю., Пуртов П. А., Куйбида Л. В.** Влияние наноаэрозольной фракции техногенной угольной пыли на горение метановоздушных смесей 36
- Зиатдинов М. Х.** Горение хрома в спутном потоке азота 51
- Рашковский С. А., Милёхин Ю. М., Федорычев А. В.** Корреляция параметров в законе скорости горения и ее влияние на внутрибаллистические характеристики ракетного двигателя 61
- Александров В. Ю., Арефьев К. Ю., Ильченко М. А.** Расчетно-экспериментальное исследование пульсационных процессов в малогабаритных огневых подогревателях воздуха 74
- Быковский Ф. А., Ждан С. А., Ведерников Е. Ф., Самсонов А. Н., Зинцова А. С.** Детонационное сжигание смеси водород — кислород в плоскорадиальной камере с истечением к центру 82
- Фёдоров А. В., Шульгин А. В., Лаврук С. А.** Описание плавления наноразмерных образцов алюминия 94

Медведев А. Б. Уравнение состояния диоксида кремния с учетом испарения, диссоциации и ионизации..... 101

Фёдоров А. В., Михайлов А. Л., Антонюк Л. К., Шмелёв И. В. Экспериментальное исследование срывного разрушения капель и струй при их выбросе с поверхности жидкости..... 115

Фёдоров А. В., Михайлов А. Л., Финюшин С. А., Калашников Д. А., Чудаков Е. А., Бутусов Е. И., Гнутов И. С. Регистрация спектра скоростей частиц при выходе ударной волны на поверхность жидкостей различной вязкости..... 122

Сатонкина Н. П. Связь электропроводности при детонации конденсированных взрывчатых веществ с содержанием в них углерода..... 129

Юрлов А. В., Пушков В. А., Найданова Т. Г., Цибилов А. Н., Баканова А. В. Исследование реакции взрывчатого вещества на основе октогена на динамическое нагружение методом составного стержня Гопкинсона..... 134

- © 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

