

ФИЗИКА ГОРЕНИЯ И ВЗРЫВА

Выходит с января
1965 г.

Периодичность
6 номеров в год

Том 46,
№ 5

Сентябрь — октябрь
2010 г.

СОДЕРЖАНИЕ

Старик А. М., Титова Н. С., Шарипов А. С., Козлов В. Е. О механизме окисления синтез-газа.....	3
Чумаков Ю. А., Князева А. Г. Тепловой взрыв газовой смеси в полном пористом цилиндре.....	20
Озерковская Н. И., Фирсов А. Н., Шкадинский К. Г. Возникновение пространственных структур в процессе фильтрационного горения.....	28
Кирдяшкин А. И., Орловский В. М., Соснин Э. А., Тарасенко В. Ф., Гушин А. Н., Панарин В. А. Энергетические и спектральные характеристики излучения в процессе фильтрационного горения природного газа.....	37
Салганский Е. А., Кислов В. М., Глазов С. В., Жолудев А. Ф., Манелис Г. Б. Особенности фильтрационного горения пиролизирующегося твердого топлива.....	42
Александров Е. Н., Кузнецов Н. М., Козлов С. Н. Тепловой взрыв гремучего газа, инициированный стенкой кварцевого реактора.....	48
Филимонов В. Ю. Особенности саморазогрева в системах с логарифмическим законом торможения.....	57
Мержанов А. Г., Быков В. И. Об адекватности экспериментальных и теоретических моделей процессов горения.....	65
Буркина Р. С., Медведев В. В., Хренова О. В. Исследование размерного эффекта при зажигании конденсированного вещества световым импульсом.....	71
Архипов В. А., Бондарчук С. С., Коротких А. Г. Сравнительный анализ методов измерения нестационарной скорости горения. I. Методы исследования.....	82
Архипов В. А., Бондарчук С. С., Коротких А. Г. Сравнительный анализ методов измерения нестационарной скорости горения. II. Результаты исследования.....	88

Фёдоров А. В., Федорченко И. А. Численное моделирование распространения ударной волны в смеси газа и твердых частиц	97
Козак Г. Д., Жуков И. С., Титова У. О., Цвигунов А. Н. Анализ твердых продуктов взрыва смесей на основе октогена и пероксида бензоила с алюминием	108
Соломонов Ю. С., Милёхин Ю. М., Ключников А. Н., Бурский Г. В., Попов В. С. Методический подход к оценке потерь удельного импульса ракетных двигателей из-за разрыва контура соплового блока	112
Торунов С. И., Уткин А. В., Мочалова В. М., Гаранин В. А. Параметры стационарных детонационных волн в растворе ФИФО/нитробензол	119
Юношев А. С. Синтез кубического нитрида кремния в цилиндрической ампуле сохранения	124
Ло Н., Ли С.-Цз., Ван С.-Х., Мо Ф., Ван С.-Т. Детонационный синтез металлических наночастиц, покрытых углеродом	130