

ГОРЕНИЕ И ВЗРЫВ

Том 10 № 4 Год 2017

СОДЕРЖАНИЕ

Динамика изменения давления при самовоспламенении и принудительном поджиге смеси бензина с воздухом в установке адиабатического сжатия М. С. Ассад, О. Г. Пенязьков, И. Н. Тарасенко	4
Расчетное исследование турбулентного гомогенного горения смеси метан/воздух методами RANS и LES в малоэмиссионной камере сгорания А. Б. Лебедев, П. Д. Токталиев, К. Я. Якубовский	8
Режимы сверхзвукового распространения пламени в канале и критерии их реализации А. Д. Киверин, И. С. Яковенко, М. Ф. Иванов	17
Огневые испытания ракетного двигателя с непрерывно-детонационным горением топливной пары «природный газ – кислород» С. М. Фролов, В. С. Аксёнов, В. С. Иванов, С. Н. Медведев, И. О. Шамшин, Н. Н. Яковлев, И. И. Костенко	23
Моделирование беспламенного горения крупных капель нормальных и изомеризованных углеводородов в условиях микрогравитации В. Я. Басевич, А. А. Беляев, С. Н. Медведев, С. М. Фролов, Ф. С. Фролов	30
Переход горения в детонацию в гетерогенной системе «кислород – пленка жидкого n-декана» И. О. Шамшин, В. С. Аксёнов, С. М. Фролов	36
Определение значений $\Delta_f H_{298,15}^0$ для Al_2O_3 и его кластеров $(Al_2O_3)_n$ с $n = 2$ и 4 Г. А. Поскрёбышев, А. Н. Ермаков	45
Методика определения характеристик горения твердого топлива в высокоскоростном потоке воздуха Д. А. Внучков, В. И. Звегинцев, С. В. Лукашевич, Д. Г. Наливайченко	51
Использование экспериментально полученных характеристик горения твердого топлива для расчета газотермодинамических процессов в камере сгорания С. М. Аульченко, В. И. Звегинцев	57
Эксперимент и расчет спада давления в камере сгорания ракетного двигателя при вскрытии дополнительного сопла В. Н. Маршаков	63
Механизм горения и термического распада 4,9-бис(тринитрометил)-1,2,4-триазоло[3,4-d]-1,2,4-триазоло[3,4-f]-фуразано[3,4-b]пиразина В. П. Синдицкий, Ч. Х. Хоанг, А. Б. Шереметев	71
Характеристики импульсного устройства с отстрелом массы, работающего в режиме низкоскоростной детонации на модельном смесевом топливе Б. С. Ермолаев, А. В. Романьков, А. А. Сулимов	77
Динамика разлета продуктов горения механоактивированной смеси алюминия с оксидом меди С. Ю. Ананьев, А. Ю. Долгобородов, Б. Д. Янковский	81

ГОРЕНИЕ И ВЗРЫВ

Том 10 № 4 Год 2017

СОДЕРЖАНИЕ

Численное моделирование действия комбинированного разрывного заряда при взрыве внутри замкнутого бетонного сооружения, наполненного оборудованием И. Г. Новиков, Н. Ф. Сви́динская, А. В. Сви́динский, С. С. Соколов, Н. А. Имховик	86
Анилиты: результаты промышленных испытаний А. А. Добрынин, А. М. Абдулгаджиев, И. А. Добрынин	92
История. Памятные даты. События	96
Институт химической физики и ядерное оружие России В. В. Адушкин	96
Георгий Львович Шнирман — создатель быстродействующей аппаратуры для регистрации параметров взрыва при испытаниях советского ядерного оружия И. П. Башилов, А. А. Сулимов	108
Иосиф Львович Зельманов — организатор подводных испытаний советского ядерного оружия А. А. Сулимов	113
Павел Васильевич Кевлишвили — организатор и разработчик приборного оснащения испытаний советского ядерного оружия В. В. Адушкин, А. А. Сулимов	117
К 100-летию со дня рождения Льва Абрамовича Клячко В. М. Захаров	121
Об авторах	123
Авторский указатель за 2017 г.	126
2017 Author Index	133
Правила подготовки рукописей статей для публикации в журнале «Горение и взрыв»	142
Requirements for manuscripts submitted to Journal “Combustion and Explosion”	145