

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 |