

ГОРЕНИЕ И ВЗРЫВ

Том 10 № 1 Год 2017

СОДЕРЖАНИЕ

Прямое численное моделирование турбулентного горения газов в двумерном приближении В. Я. Басевич, А. А. Беляев, С. М. Фролов, Б. Басара	4
Термокинетические колебания при окислении и горении метана А. А. Беляев, А. В. Арутюнов, В. С. Арутюнов, Б. В. Лидский, А. В. Никитин, В. С. Посвянский	11
Детальный кинетический механизм окисления и горения метана в присутствии диоксида серы В. Я. Басевич, А. А. Беляев, В. А. Сметанюк, С. М. Фролов, Ф. С. Фролов	16
Кинетика пиролиза и частичного окисления сероводорода В. А. Савельева, Н. С. Титова, А. М. Старик	21
Матричная конверсия метана в синтез-газ с низким содержанием азота А. В. Никитин, В. И. Савченко, И. В. Седов, К. А. Тимофеев, В. М. Шмелев, В. С. Арутюнов	28
О синтезе ацетилена парциальным окислением углеводородного сырья К. Я. Трошин, А. А. Борисов	34
Структура стратифицированного турбулентного потока закрученной струи с горением Д. К. Шараборин, В. М. Дулин, Д. М. Маркович	39
Излучательные свойства матрицы с керамическим покрытием инфракрасного горелочного устройства В. М. Шмелев	45
Вихревое горение над поверхностью воды Г. Н. Мохин	49
Определение значений $\Delta_f H_{298,15}^0$ для кластеров $(Al)_n$ с $n = 3-10$ Г. А. Поскрёбышев, А. И. Ермаков, В. Б. Сторожев	53
Влияние углеродных нанотрубок на закономерности горения низкокалорийного пороха А. П. Денисюк, Л. А. Демидова, В. А. Сизов, А. О. Меркушкин	59
Возникновение конвективного горения в прессованных зарядах из зерен пироксилинового пороха 5/7 В. Е. Храповский, А. А. Сулимов	64
Горение нанотермитов в вакууме В. И. Колесов, Д. И. Патрикеев	69
Поведение кристаллов фуразано[3,4-е]тетразин-4,6-диоксида при длительном хранении. Плотность как индикатор термостойкости Н. В. Чуканов, П. И. Калмыков, Г. В. Шилов, А. В. Шастин, В. В. Неделько, С. А. Возчикова, Б. Л. Корсунский	73
Связь дефектной структуры механически активированного MoO_3 с химической активностью МАЭК МЕ/ MoO_3 М. В. Сивак, А. Н. Стрелецкий, И. В. Колбанев, Е. Н. Дегтярев	79

ГОРЕНИЕ И ВЗРЫВ

Том 10 № 1 Год 2017

СОДЕРЖАНИЕ

Псевдоидеальный режим детонации в составах на основе перхлората аммония с наноалюминием А. А. Шевченко, В. Г. Кириленко, М. А. Бражников, А. Ю. Долгобородов	84
Способ оценки показателей чувствительности твердых взрывчатых веществ к удару. II. Смесевые составы типа ВВ–ВВ А. В. Дубовик	89
Об исследованиях, проводимых за рубежом, по созданию новых высокоплотных реакционных материалов для перспективных боеприпасов различного назначения Н. А. Имховик, А. В. Свидинский, А. С. Смирнов, В. Б. Яшин	93
Применение теории возмущений для расчета термодинамических свойств металлов Ю. А. Богданова, С. А. Губин, И. В. Маклашова, А. В. Кудинов, И. Н. Мельников	102
История. Памятные даты. События	109
Академик Владимир Николаевич Ипатьев: жизнь и судьба	109
Об авторах	117
Правила подготовки рукописей статей для публикации в журнале «Горение и взрыв»	120
Requirements for manuscripts submitted to Journal “Combustion and Explosion”	123