

ГОРЕНИЕ И ВЗРЫВ

Том 13 № 2 Год 2020

СОДЕРЖАНИЕ

Closing knowledge gaps and technological bottlenecks in hydrogen safety: A snapshot of recent activities at Ulster University V. Molkov	3
Анализ горения метановоздушной смеси в щелевой горелке в рамках одномерной модели А. А. Беляев, В. М. Шмелев, Н. Я. Василик, А. А. Захаров, В. С. Арутюнов	10
Инфракрасное горелочное устройство на системе рекуперативных элементов Н. Я. Василик, В. М. Шмелев	19
Применение плоскостной лазерно-индуцированной флуоресценции для термометрии в камере сгорания с закруткой потока В. М. Дулин, Д. К. Шараборин, Р. В. Толстогузов, А. С. Лобасов, Л. М. Чикишев, Д. М. Маркович	25
Влияние условий теплообмена и химической кинетики на структуру течения в модельной камере сгорания ONERA LARCAT II В. В. Власенко, Вэньчао Лю, С. С. Молев, В. А. Сабельников	36
Детонационная способность воздушных смесей продуктов пиролиза полиэтилена С. М. Фролов, В. И. Звегинцев, И. О. Шамшин, М. В. Казаченко, В. С. Аксёнов, И. В. Билера, И. В. Семенов	48
Численное моделирование взаимодействия проходящей ударной волны со слоем частиц методом декартовых сеток Д. А. Сидоренко, П. С. Уткин	62
Скорость волны горения в пульсирующей детонационной установке, работающей на гептане и на реактивном топливе Jet A-1 М. С. Ассад, О. Г. Пенязьков, И. И. Чернухо, Х. Альхусан	75
Конвективное горение и взрыв в смесях на основе нитрата аммония Б. С. Ермолаев, В. Г. Худавердиев, А. А. Беляев, В. Е. Храповский, А. А. Сулимов	80
Расчет времени задержки теплового взрыва энергетического смешанного материала на полибутADIеновом связующем А. А. Коптелов, И. А. Коптелов, А. А. Матвеев, А. А. Рогозина	96
Шлакование критического сечения сопла газогенератора ракетно-прямоточного двигателя А. В. Федорычев, Д. В. Жестерев, И. Р. Мишкин	102
Теплоемкость и энтальпия насыщенных углеводородов (алканов) в состоянии идеального газа Н. М. Кузнецов, С. М. Фролов	113
Термическое и калорическое уравнения состояния азота в широком диапазоне плотности и температуры: применение к расчетам истечения криогенных струй Н. М. Кузнецов, С. Н. Медведев, С. М. Фролов, Ф. С. Фролов, Б. Басара, К. Пахлер	118
Термохимические свойства мезоионных 1,2,3,4-оксатриазолов Т. С. Конькова, Е. А. Мирошниченко, Ю. Н. Матюшин, А. Б. Воробьев, Я. О. Иноземцев, А. В. Иноземцев, О. В. Серушкина, И. Л. Далингер	132
История. Памятные даты. События	139
Станислав Михайлович Когарко — жизнь, посвященная науке С. А. Губин	139
Памяти Владимира Михайловича Шмелева В. С. Арутюнов, В. Г. Крупкин, С. М. Фролов	147
Об авторах	149
Правила подготовки рукописей статей для публикации в журнале «Горение и взрыв»	152
Requirements for manuscripts submitted to Journal “Combustion and Explosion”	155