

ГОРЕНИЕ И ВЗРЫВ

Том 11 № 2 Год 2018

СОДЕРЖАНИЕ

Воспламенение стехиометрической смеси ацетона с кислородом за отраженными ударными волнами: численное моделирование кинетики свечения OH^* и CO_2^* и поглощения CO_2 П. А. Власов, Н. В. Назарова, В. Н. Смирнов, А. М. Тереза	4
О роли тепловых и кинетических факторов в формировании концентрационных пределов распространения пламени в газовых смесях В. В. Азатын, Ю. Н. Шебеко, А. Ю. Шебеко, А. В. Зубань	11
Влияние добавок водяного пара на процесс матричной конверсии метана в синтез-газ А. В. Никитин, А. В. Озерский, К. А. Тимофеев, И. К. Комаров, Я. С. Зимин, И. В. Седов, В. М. Шмелев, В. С. Арутюнов	18
Измерение теплот сгорания природных горючих газов в калориметре сжигания с бомбой А. В. Иноземцев, Я. О. Иноземцев, А. Б. Воробьев	24
О влиянии крупномасштабных вихревых структур на форму пламени в потоке закрученной струи Л. М. Чикишев, В. М. Дулин, А. С. Лобасов, Д. М. Маркович	31
Влияние теплообмена, турбулентности и кинетики на колебательный процесс в модельной высокоскоростной камере сгорания с уступом В. В. Власенко, О. В. Волощенко, С. М. Фролов, А. Э. Зангиев, И. В. Семенов, Ф. С. Фролов	40
Инфракрасное горелочное устройство с каталитическим радиационным экраном Н. Я. Василик, А. В. Порсин, В. М. Шмелев	51
Радиационные горелки цилиндрической формы с максимальной эффективностью преобразования энергии горения в излучение А. С. Мазной, А. И. Кирдяшкин, Н. С. Пичугин	56
Моделирование турбулентного реагирующего течения методом крупных вихрей, совмещенным с методом Монте Карло для расчета подсеточных напряжений Р. Р. Тухватуллина, В. С. Иванов, С. М. Фролов, Б. Басара	66
Влияние теплового излучения на горение капель В. Я. Басевич, А. А. Беляев, С. Н. Медведев, С. М. Фролов, Ф. С. Фролов	76
Особенности горения капли алюминия в смесях кислорода с аргоном и гелием Г. П. Кузнецов, А. Г. Истратов, В. И. Колесников-Свинарцев, И. Г. Ассовский	83
Моделирование процессов смесеобразования и сгорания в дизеле с применением детального кинетического механизма окисления горючего С. С. Сергеев, С. М. Фролов, В. Я. Басевич, Б. Басара, П. Пришинг	88

ГОРЕНИЕ И ВЗРЫВ

Том 11 № 2 Год 2018

СОДЕРЖАНИЕ

Медленный режим распространения пламени в горючей вспененной эмульсии Б. В. Кичатов, А. М. Коршунов, А. Д. Киверин, Е. Е. Коршунова	99
Оценка области размягчения битума при термическом стимулировании его добычи Н. М. Кузнецов	108
Новые богатые кислородом фуразанотриазолы В. П. Синдицкий, Ч. Х. Хоанг, С. С. Семякин, А. Б. Шереметев	111
Кинетические особенности фазовых превращений в органических энергоемких веществах Н. В. Чуканов, В. В. Захаров, Б. Л. Корсунский, А. Д. Червонный, С. А. Возчикова	118
Взрывные волны, генерируемые при неидеальной детонации зарядов с распределенным во времени энерговыделением П. В. Комиссаров, А. А. Борисов, Б. А. Хасаинов, Б. С. Ермолаев, А. А. Сулимов	126
История. Памятные даты. События	
Виктор Львович Тальрозе — основоположник отечественной масс-спектрологии И. К. Ларин, А. А. Сулимов	131
Михаил Яковлевич Васильев — разработчик заряда взрывчатого вещества для советской атомной бомбы А. А. Сулимов	136
Давид Альбертович Франк-Каменецкий — основоположник макрокинетики А. А. Борисов, А. А. Сулимов, С. М. Фролов	139
Об авторах	144
Правила подготовки рукописей статей для публикации в журнале «Горение и взрыв»	148
Requirements for manuscripts submitted to Journal “Combustion and Explosion”	151