

ГОРЕНИЕ И ВЗРЫВ

Том 12 № 4 Год 2019

СОДЕРЖАНИЕ

Влияние водорода на нормальную скорость горения метановоздушных смесей при повышенных температурах А. В. Арутюнов, А. А. Беляев, И. Н. Иновенков, В. С. Арутюнов	4
Оценка эффективности влияния бромистого водорода на нормальную скорость распространения пламени метана и водорода в окислительных средах на основе кислорода и закиси азота А. Ю. Шебеко, Ю. Н. Шебеко, А. В. Зубань	11
Химическая ионизация при окислении <i>n</i> -гексана и диметилкетона в отраженных ударных волнах П. А. Власов, О. Б. Рябиков, В. Н. Смирнов, Д. И. Михайлов, Ю. П. Петров	20
Детальное кинетическое моделирование процесса сажеобразования: сравнение результатов расчетов методами моментов, секционным методом и дискретным методом Галеркина Г. Л. Агафонов, П. А. Власов, О. Б. Рябиков, В. Н. Смирнов	33
Применение диаграмм пределов воспламенения горючих газов для планирования режимов работы горелок энергетических котлов с низкими выбросами оксидов азота В. Т. Сидоркин, А. Н. Тугов, К. Г. Берсенева	54
Бомбовый калориметр для измерения теплот сгорания газов А. В. Иноземцев, Я. О. Иноземцев, Ю. Н. Матюшин, А. Б. Воробьев	61
Погрешности измерения теплоты сгорания горючих газов в бомбовом калориметре А. В. Иноземцев, Я. О. Иноземцев, Ю. Н. Матюшин, А. Б. Воробьев	66
Горение топливной смеси в днищевой каверне судна: эксперимент и расчет С. М. Фролов, С. В. Платонов, К. А. Авдеев, В. С. Аксёнов, В. С. Иванов, А. Э. Зангиев, И. А. Садыков, Р. Р. Тухватуллина, Ф. С. Фролов, И. О. Шамшин	73
Непрерывно-детонационная форсажная камера сгорания С. М. Фролов, В. С. Иванов, И. О. Шамшин, В. С. Аксёнов, М. Ю. Вовк, И. В. Мокрынский, В. А. Брусков, Д. В. Игонькин, С. Н. Москвитин, А. А. Илларионов, Е. Ю. Марчуков	88
Получение сильно перегретого водяного пара с помощью циклической детонации тройной газовой смеси «пропан – кислород – водяной пар» С. М. Фролов, В. А. Сметанюк, И. О. Шамшин, А. С. Коваль, Ф. С. Фролов, С. А. Набатников	95
Кинетическая модель и расчет самовоспламенения микрокапель триэтилалюминия в воздухе Н. М. Кузнецов, В. Я. Басевич, А. А. Беляев, С. М. Фролов, П. А. Стороженко	104
Влияние солей ферроцендикарбоновой кислоты на скорость горения баллистического топлива А. П. Денисюк, В. А. Сизов, А. Г. Хина	111
Экспериментальное исследование зависимости скорости горения гомогенных энергетических материалов от кривизны поверхности горения С. А. Рашковский, В. Г. Крупкин, В. Н. Маршаков	117

ГОРЕНИЕ И ВЗРЫВ

Том 12 № 4 Год 2019

СОДЕРЖАНИЕ

Термоэлектрическое преобразование энергии в устройствах закрытого типа В. М. Шмелев, В. Г. Крупкин	127
Баллистическое подобие для выстрелов с присоединенным зарядом Б. С. Ермолаев, А. В. Романьков, А. А. Сулимов	138
Первичные реакции газофазного термоллиза бициклооктогена по данным высокоточных квантово-химических расчетов И. Н. Мельников, Н. В. Муравьев, А. Н. Пивкина, В. Г. Киселев	145
История. Памятные даты. События	154
Исторические аспекты открытия явления детонации: К 130-летию теории детонации В. А. Михельсона А. Ю. Долгобородов, М. А. Бражников	154
Об авторах	164
Авторский указатель за 2019 г.	167
2019 Author Index	174
Правила подготовки рукописей статей для публикации в журнале «Горение и взрыв»	182
Requirements for manuscripts submitted to Journal “Combustion and Explosion”	185