

ГОРЕНИЕ И ВЗРЫВ

Том 11 № 3 Год 2018

СОДЕРЖАНИЕ

Температурная зависимость скорости распространения ламинарного пламени в стехиометрической смеси н-декана с воздухом М. Г. Брюков, С. М. Сергеев, В. А. Кудряшов, Н. В. Петрухин	4
Моделирование поверхностного горения на плоской пористой матрице В. С. Арутюнов, А. А. Беляев, Б. В. Лидский, А. В. Никитин, В. С. Посвянский, В. М. Шмелев	12
Экологические характеристики радиационных горелок с полым цилиндрическим излучателем А. С. Мазной, А. И. Кирдяшкин, А. Н. Гушин, Н. С. Пичугин, В. Д. Китлер	21
Численное моделирование влияния структуры и состава суррогатных дизельных топлив на снижение скорости зарождения и образования сажи в камере сгорания дизеля Г. Л. Агафонов, П. А. Власов, О. Б. Рябиков, В. Н. Смирнов	28
О пределе степени рециркуляции отработавших газов в дизелях А. Р. Кульчицкий, Ю. И. Честнов	37
Электрический генератор внутреннего сгорания В. М. Шмелев, А. А. Захаров, В. С. Арутюнов	43
Экспериментальное исследование низкочастотных режимов неустойчивого горения бедных метановоздушных смесей в малоэмиссионных камерах сгорания без закрутки течения А. Н. Дубовицкий, А. Б. Лебедев, Е. Д. Свердлов	51
Численное и экспериментальное исследование подъемной силы, создаваемой искусственной газовой каверной под днищем катера С. М. Фролов, С. В. Платонов, К. А. Авдеев, В. С. Аксёнов, А. Э. Зангиев, И. А. Садыков, И. О. Шамшин	60
Зависимость времени воспламенения торфа от условий зажигания при естественной конвекции окислителя А. Ю. Зайченко, Д. Н. Подлесный, М. В. Салганская, М. В. Цветков, Е. А. Салганский, А. И. Малиновский	74
Численное моделирование взаимодействия ударной волны с подвижным цилиндром Д. А. Сидоренко, П. С. Уткин	79
Реактивная тяга пульсирующей детонационной установки при сжигании гептановоздушных смесей, обогащенных кислородом М. С. Ассад, О. Г. Пенязьков, И. И. Чернухо	87
Импульсно-детонационный тяговый модуль С. М. Фролов, В. С. Иванов, В. С. Аксёнов, А. Э. Зангиев, И. О. Шамшин, П. А. Гусев	92
Нагрев и воспламенение пиротехнических композиций лазерным излучением ближнего инфракрасного диапазона А. К. Дмитриев, В. И. Колесов, А. Н. Коновалов, В. С. Тюрина, В. А. Ульянов, Н. В. Юдин	103

ГОРЕНИЕ И ВЗРЫВ

Том 11 № 3 Год 2018

СОДЕРЖАНИЕ

Необычное поведение бимолекулярных кристаллов CL-20 в тепловой волне В. П. Синдицкий, А. Н. Чёрный, С. Ю. Юрова, Д. В. Дашко, Т. К. Гончаров, А. А. Козлов, Н. И. Шишов	110
Механоактивированный термитный состав Al/CuO А. Ю. Долгобородов, В. Г. Кириленко, А. Н. Стрелецкий, И. В. Колбанев, А. А. Шевченко, Б. Д. Янковский, С. Ю. Ананьев, Г. Е. Вальяно	117
Термохимические свойства фенилазасиднонов Т. С. Конькова, Е. А. Мирошниченко, Ю. Н. Матюшин, А. Б. Воробьев, Я. О. Иноземцев, А. В. Иноземцев, О. В. Серушкина, И. Л. Далингер	125
Поперечные эффекты в воздушном промежутке при взрыве сегмента рассредоточенного скважинного заряда П. В. Комиссаров, В. И. Нифадьев, В. А. Коваленко, М. А. Райымкулов, С. С. Басакина	130
История. Памятные даты. События	137
Воспоминания об Аркадии Давидовиче Марголине В. М. Шмелев	137
Виталий Иванович Пепекин: жизнь, отданная науке Б. Л. Корсунский, С. М. Фролов	145
Об авторах	149
Правила подготовки рукописей статей для публикации в журнале «Горение и взрыв»	156
Requirements for manuscripts submitted to Journal “Combustion and Explosion”	159