

ГОРЕНИЕ И ВЗРЫВ

Том 13 № 1 Год 2020

СОДЕРЖАНИЕ

Исследование особенностей воспламенения синтез-газа в отраженных ударных волнах П. А. Власов, В. Н. Смирнов, О. Б. Рябиков, А. Р. Ахуньянов	3
Влияние давления на самовоспламенение метановодородных смесей К. Я. Трошин, А. А. Беляев, А. В. Арутюнов, А. А. Царенко, А. В. Никитин, В. С. Арутюнов	18
Гомогенный пиролиз 2-метилпентана в условиях адиабатического сжатия И. В. Билера	33
Стабилизация поверхностного горения в инфракрасном горелочном устройстве В. М. Шмелев	42
Переход к детонации в свободно распространяющихся пламенах А. Д. Киверин, И. С. Яковенко	47
Измерение давления в непрерывно-детонационных камерах сгорания В. С. Иванов, С. С. Сергеев, С. М. Фролов, Ю. М. Миронов, А. Е. Новиков, И. И. Шульц	55
Прямоточный воздушно-реактивный двигатель с непрерывно-детонационным горением водорода: формирование облика с помощью многомерного численного моделирования и огневые испытания В. С. Иванов, С. М. Фролов, А. Э. Зангиев, В. И. Звегинцев, И. О. Шамшин	66
Оптическая характеристика процесса распыления и горения жидкого топлива за фронтовым устройством модельной камеры сгорания газотурбинного двигателя О. Г. Челебян, А. Ю. Васильев, А. А. Свириденков, А. А. Логинова, В. Д. Кобцев, Д. Н. Козлов, С. А. Кострица, В. В. Смирнов, В. И. Фабелинский	84
Численное моделирование взаимодействия нормально падающей ударной волны со слоем частиц в рамках уравнений Баера–Нунциато Я. Э. Порошина, П. С. Уткин	95
Заряды на основе порошков металла для термоэлектрического генератора закрытого типа В. М. Николаев, В. М. Шмелев	105
Порошки бора, полученные различными методами: от морфологии до горения Д. Б. Мееров, К. А. Моногаров, Н. В. Муравьев, Н. И. Шишов, А. Н. Пивкина, Ю. В. Фролов	114
Механизм горения баллиститного пороха при давлениях ниже атмосферного В. Н. Маршаков, В. Г. Крупкин, С. А. Рашковский	124
Изучение поверхности частиц октогена с полимерным покрытием методами сканирующей зондовой микроскопии Е. К. Косарева, К. А. Моногаров, И. В. Кучуров, М. Н. Жарков, Р. В. Гайнутдинов, С. Г. Злотин, А. Н. Пивкина, Н. В. Муравьев	130
Влияние катализаторов на скорость горения тринитробензола и его производных А. П. Денисюк, Зар Ни Аунг, В. А. Любутин	139
Лазерное инициирование нанотермитов Al/CuO и Al/Vi ₂ O ₃ В. Г. Кириленко, Л. И. Гришин, А. Ю. Долгобородов, М. А. Бражников	145
Энтальпия образования 1-нитронафталина Е. А. Мирошниченко, Т. С. Конькова, Ю. Н. Матюшин, А. Б. Воробьев, Я. О. Иноземцев, А. В. Иноземцев	156
История. Памятные даты. События	161
Памяти Юрия Александровича Гордополова	161
Об авторах	164
Правила подготовки рукописей статей для публикации в журнале «Горение и взрыв»	168
Requirements for manuscripts submitted to Journal “Combustion and Explosion”	171