

ГОРЕНИЕ И ВЗРЫВ

Том 16 № 4 Год 2023

СОДЕРЖАНИЕ

Влияние перехода от низкотемпературных к высокотемпературным механизмам окисления метана и водорода на воспламенение содержащих их газовых смесей В. С. Арутюнов, А. В. Арутюнов, А. А. Беляев, Л. Н. Стрекова, К. Я. Трошин	3
О термине «закон экспоненты в положительной экспоненте», который введен в научную литературу для объяснения особенностей протекания разветвленных химических реакций в газовых смесях А. А. Беляев, И. С. Гордополова, Б. С. Ермолаев	14
Температурная зависимость константы скорости образования p -PhC(O ₂ H)NPhOH в реакции p -PhC(O ₂ [•])NPhOH с p -PhCH ₂ PhOH и скорость цепного окисления p -PhCH ₂ PhOH Г. А. Поскрёбышев, А. А. Поскрёбышев	21
Влияние турбулентности на горение водородно-воздушных смесей различного состава А. Д. Киверин, К. С. Мельникова, И. С. Яковенко	32
Распространение пламени и переход горения в детонацию в полуограниченной плоской щелевой камере сгорания с раздельной подачей этилена и кислорода И. О. Шамшин, В. С. Иванов, В. С. Аксёнов, П. А. Гусев, К. А. Авдеев, С. М. Фролов	38
Термомеханическая обработка печатных плат импульсно-детонационными волнами для удаления органических фракций С. М. Фролов, В. А. Сметанюк, А. С. Силантьев, И. А. Садыков, Ф. С. Фролов, Я. К. Хасяк, А. А. Ширяев, В. Е. Ситников	66
Об особенностях измерений параметров воздушных ударных волн методом анализа кадров высокоскоростной видеосъемки П. В. Комиссаров, С. С. Басакина, С. Н. Точилин, В. Д. Гаврюшова	83
Термическое разложение и горение композиционных пеллетированных топлив К. Ю. Вершинина, В. В. Дорохов, Г. С. Няшина, Д. С. Романов, В. В. Скорюпин, Д. К. Шведов	90
Самовоспламенение энергетических композиционных материалов, содержащих нитроэферы: сравнение расчетных и экспериментальных данных Ю. М. Милёхин, А. А. Коптелов, Л. К. Астахова, А. А. Рогозина	100
Новый метод исследования механизма распространения горения в пористых нанотермитах В. Г. Кириленко, А. Ю. Долгобородов, М. А. Бражников, И. О. Шамшин	106
Исследование сублимации пентаэритрита тетранитрата с помощью атомно-силовой микроскопии Е. К. Косарева, Р. В. Гайнутдинов, А. Б. Никольская, А. Н. Пивкина, Н. В. Муравьев	119
Молекулярно-динамическое моделирование химического разложения органических веществ в ударных волнах с разными пространственно-временными масштабами фаз сжатия С. А. Губин, И. В. Маклашова, Ю. А. Богданова	129
История. Памятные даты. События	140
Мои воспоминания о великой Химфизике С. К. Чекин	140
Об авторах	151
Авторский указатель за 2023 г.	154
2023 Author Index	159
Правила подготовки рукописей статей для публикации в журнале «Горение и взрыв»	164
Requirements for manuscripts submitted to Journal “Combustion and Explosion”	167