

ГОРЕНИЕ И ВЗРЫВ

Том 15 № 2 Год 2022

СОДЕРЖАНИЕ

Анализ методик расчетов кинетики химических реакций в условиях адиабатического сжатия–расширения И. В. Билера	3
Анализ риска взрыва в газифицированных жилых домах В. Ф. Мартынюк, П. Н. Бугаев	13
Коллективные эффекты при формировании вторичных фрагментов в результате микровзрывной фрагментации композиционных топлив Д. В. Антонов, Р. М. Федоренко, П. А. Стрижак	22
Моделирование дробления, испарения и самовоспламенения капель керосина в воздухе К. А. Бырдин, В. А. Сметанюк, С. М. Фролов, И. В. Семенов	34
Характеристики процесса тушения низовых лесных пожаров в условиях разной концентрации аэрозоля перспективных огнетушащих составов К. О. Пономарев, А. С. Свириденко, А. О. Жданова	55
Численное моделирование прохождения ударной волны над плотным слоем частиц в рамках уравнений Баера–Нунциато П. А. Чупров, Я. Э. Порошина, П. С. Уткин	67
Автотермическая конверсия природного газа и аллотермическая газификация жидких и твердых органических отходов ультраперегретым водяным паром С. М. Фролов, В. А. Сметанюк, И. А. Садыков, А. С. Силантьев, В. С. Аксёнов, И. О. Шамшин, К. А. Авдеев, Ф. С. Фролов	75
Иницирующая способность солей 5,5'-азотетразола и их смесей с окислителями И. В. Лазарев, Е. А. Конов, А. И. Левшенков, Л. Е. Богданова	88
Конструктивная схема лазерного пиропатрона для применения в перспективных аэрокосмических системах и ее обоснование методами численного моделирования Г. А. Аватинян	96
Сравнительные исследования импульса взрывчатого превращения нанотермитов Д. И. Патрикеев, В. И. Колесов, В. Ю. Егоршев	102
Изучение реакции поверхности кристаллов пикриновой кислоты на наномасштабное механическое воздействие Е. К. Косарева, Р. В. Гайнутдинов, Н. В. Муравьев	108
Получение изотермических характеристик, параметров уравнения состояния для PETN методами реакционной молекулярной динамики и термодинамики С. А. Губин, С. А. Козлова, И. В. Маклашова	117
Критические явления в современных технологических процессах А. М. Столин, П. М. Бажин, Л. С. Стельмах	125
История. Памятные даты. События	135
История и судьба открытия «твердопламенного горения» А. М. Столин, В. И. Юхвид, М. И. Алымов	135
Добрый человек Владимир Александрович Фотеенков В. Ф. Мартынюк	141
Об авторах	144
Правила подготовки рукописей статей для публикации в журнале «Горение и взрыв»	146
Requirements for manuscripts submitted to Journal “Combustion and Explosion”	149