ГОРЕНИЕ И ВЗРЫВ

Том 19 № 1 Год 2026

СОДЕРЖАНИЕ

О механизме действия добавки пропилена на самовоспламенение водорода при атмосферном давлении
С. М. Фролов, А. А. Беляев, И. С. Гордополова, Ф. С. Фролов 3

Нелинейная динамика акустической неустойчивости в неравновесном химически активном газе: численное моделирование и структура ударных волн
С. С. Храпов, В. П. Радченко, И. С. Маковеев, Г. С. Иванченко 24

Сценарии и последствия взрывов при утечках природного газа в помещениях
В. Ф. Мартынюк, П. Н. Бугаев, В. В. Круглов 43

Математическое моделирование воздействия противопожарных разрывов и заслонов на распространение верховых лесных пожаров
Т. А. Белькова, В. А. Перминов 53

Численное моделирование процессов самовоспламенения и горения в дизеле с учетом образования оксидов азота и сажи в пакете программ «ЛОГОС»
И. В. Семенов, Р. С. Соломатин, В. В. Елесин, М. Ю. Немцев, С. М. Фролов, В. А. Сметанюк, В. С. Иванов, А. С. Козелков, Р. Н. Жучков 67

Модель рабочего процесса в газодизеле
С. М. Фролов, В. С. Иванов, И. В. Семенов, В. А. Сметанюк, Ф. С. Фролов, И. О. Шамшин 89

Кинетика зарождения нанопористости
Г. И. Змиевская 109

Измерение характеристик плавления и горения образца парафина в потоке горячего воздуха
С. А. Рашковский, В. А. Усанов, Г. В. Гембаржевский, С. Е. Якуш 123

Механоактивированные энергетические композиты на основе бора
А. Ю. Долгобородов, В. Г. Кириленко, Г. А. Воробьева, Л. И. Гришин, Г. И. Иванов, Г. Е. Вальяно, Т. И. Бородина 136

Тяговые характеристики микротрастеров с топливом на основе нанотермита
В. Г. Кириленко, А. Ю. Долгобородов, М. А. Бражников 147

Низкоскоростная детонация взрывчатого вещества ТАТБ
И. А. Ахлюстин, И. Э. Косолапов, А. С. Гремитских, А. В. Ванчинов, К. В. Еганов, К. М. Просвирнин, К. М. Мирошкин, Ю. А. Беленовский 159

Расчетно-экспериментальный метод построения уравнения состояния продуктов детонации
С. В. Шахмаев, В. А. Вирченко, А. И. Ахметзянов, И. В. Ананченко, А. Г. Попцов, В. Н. Щербаков, Е. Б. Смирнов 166

Термохимические свойства n-диазомостиковых нитроазолов
Т. С. Конькова, Ю. Н. Матюшин, Е. А. Мирошниченко, А. Б. Воробьёв, Я. О. Иноземцев, А. В. Иноземцев 176

Об авторах 183

Правила подготовки рукописей статей для публикации в журнале «Горение и взрыв» 186

Requirements for manuscripts submitted to Journal “Combustion and Explosion” 189