ГОРЕНИЕ И ВЗРЫВ

Том 19 № 2 Год 2026

СОДЕРЖАНИЕ

Опасность аварийных выбросов водорода в помещениях и в открытом пространстве
Ю. Н. Шебеко 3

Сравнительное исследование сажеобразования при пиролизе смесей этилена и пропилена
А. Р. Ахуньянов, П. А. Власов, В. Н. Смирнов, Ю. А. Кровякова, В. С. Арутюнов, Д. И. Михайлов 14

Численное моделирование структуры пламени в предварительно перемешанной смеси NH_3/CH_4/воздух и образования NOx с использованием детальных химико-кинетических механизмов
Д. А. Сластная, М. Ю. Хребтов, В. М. Дулин 23

Инициирование волн фильтрационного горения газа при работе насадочных огнепреградителей
Е. В. Манжос, А. А. Коржавин, Я. В. Козлов 35

Влияние параметров потока аэровзвеси на скорость и пределы распространения пламени
А. Г. Егоров 46

Влияние среды и способа подачи смесевого топлива на состав дымового газа при сжигании
Д. М. Головко, К. Ю. Вершинина, Д. С. Романов, В. В. Скорюпин, П. А. Стрижак 56

Исследование методом оптической пирометрии эволюции размера и температурной кинетики летящих частиц конденсированной фазы продуктов лазерной абляции сапфира
Д. Сидельников, М. Н. Ларичев, Г. Е. Беляев 67

Газификация биоуглей водяным паром и диоксидом углерода: обзор
С. М. Фролов 77

Пароуглекислотная газификация лузги семян подсолнечника продуктами газовой детонации
С. М. Фролов, В. А. Сметанюк, И. А. Садыков, К. А. Авдеев, А. С. Силантьев, П. О. Виноградов, Я. С. Дудко, А. Б. Воробьёв, А. В. Иноземцев, Я. О. Иноземцев, Я. К. Хасяк, Ф. С. Фролов, А. В. Евланов, М. И. Молодид 107

Изучение распределений квазипериодических наноструктур
Д. А. Антипов, Е. В. Бармина, П. С. Кулешов, А. С. Люлюшкина 124

Баллистические и реологические характеристики энергетического композита на основе перхлората аммония и термопластичной полимерной матрицы
А. А. Назарова, Л. К. Аристархов, В. А. Сафронова, К. А. Моногаров, А. Н. Пивкина 142

Математическое моделирование материалов на основе 2Ti–Al–C, полученных методом свободного самораспространяющегося высокотемпературного синтеза с последующим сжатием
Л. С. Стельмах, А. М. Столин, П. А. Столин, П. М. Бажин 148

Применение малогабаритных тонкопленочных термометров сопротивления в бомбовых калориметрах сгорания
А. В. Иноземцев, Я. О. Иноземцев, Т. С. Конькова, Е. А. Мирошниченко, Ю. Н. Матюшин, А. Б. Воробьёв 159

Об авторах 167

Правила подготовки рукописей статей для публикации в журнале «Горение и взрыв» 170

Requirements for manuscripts submitted to Journal “Combustion and Explosion” 173