

ГОРЕНИЕ И ВЗРЫВ

Том 18 № 4 Год 2025

СОДЕРЖАНИЕ

Валидация детальных кинетических механизмов при численном моделировании самовоспламенения и пиролиза пропена в ударных волнах А. Э. Козаченко, Г. Л. Агафонов, А. С. Бетев, А. М. Тереза, С. П. Медведев	3
Кинетический анализ некаталитической углекислотной конверсии метана в синтез-газ с последующим получением метанола Я. С. Зимин, А. В. Никитин, А. Д. Данилов, В. И. Савченко, И. В. Седов, В. С. Арутюнов	14
Особенности горения водородно-воздушных смесей вблизи концентрационного предела распространения пламени вниз И. С. Яковенко, А. Д. Киверин, К. С. Мельникова, В. В. Стаханов	28
Гиперспектрометрия пропановоздушного пламени В. С. Иванов, С. М. Фролов, И. В. Семенов, И. Д. Родионов, А. Н. Виноградов, М. А. Гоморев	37
Температурная зависимость константы скорости образования $p\text{-PhCH}_2\text{PhO}^\bullet$ в реакции $p\text{-PhC}(\text{O}_2^\bullet)\text{HPhOH}$ с $p\text{-PhCH}_2\text{PhOH}$ и ее вклад в цепное окисление $p\text{-PhCH}_2\text{PhOH}^*$ Г. А. Поскрёбышев, А. А. Поскрёбышев	55
Stationary configurations with detonation waves in supersonic flows A. V. Trotsyuk	67
Использование углеводородного топлива и изменение климата В. Ф. Мартынюк	76
Термодинамические свойства $\text{V}(\text{CH}_3)_3$, $\text{V}(\text{C}_2\text{H}_5)_3$, $\text{V}_2(\text{CH}_3)_6$ и $\text{V}_2(\text{C}_2\text{H}_5)_6$ Г. А. Поскрёбышев, С. М. Фролов	83
Удвоение периодов и переход к хаосу в пульсирующих режимах горения конденсированных систем В. Г. Крупкин, Г. Н. Мохин	99
Дисперсность конденсированных продуктов сгорания металлизированных энергоёмких материалов в поле разнонаправленных инерционных сил В. В. Миронов, М. А. Мищенко, С. А. Дегтярев	108
Регистрация электрических зарядов в зоне реакции термитной смеси Б. Д. Янковский, П. А. Арсёнов, А. Ю. Долгобородов, Г. С. Вакорина	117
Средняя мощность оптического сигнала как показатель протекания взрывчатого превращения энергонасыщенного композита на основе пористого кремния и перхлората бария А. А. Карпова, И. М. Воробьев, В. М. Фрейман, А. Г. Зегря, В. В. Забродский, М. В. Томкович, Ю. А. Кукушкина, Г. Г. Савенков, Г. Г. Зегря	128
Оценка метательной способности взрывчатых композиций, содержащих бис-(2-дифторамино-2,2-динитроэтил)нитрамин М. Н. Махов	139
Об авторах	147
Авторский указатель за 2025 г.	149
2025 Author Index	154
Правила подготовки рукописей статей для публикации в журнале «Горение и взрыв»	160
Requirements for manuscripts submitted to Journal “Combustion and Explosion”	163