

# ГОРЕНИЕ И ВЗРЫВ

Том 18 № 3 Год 2025

## СОДЕРЖАНИЕ

Измерение и моделирование задержек воспламенения пропилена за отраженными ударными волнами В. Н. Смирнов, Г. А. Шубин, П. А. Власов, А. А. Захаров, В. С. Арутюнов . . . . .	3
Минимальные концентрации NO и условия их достижения при сжигании богатых и бедных паровоздушных смесей $\text{CH}_4$ , инициированных с помощью $\text{O}_3$ и $\text{H}_2\text{O}_2$ Г. А. Поскрёбышев, А. А. Поскрёбышев . . . . .	10
Самовоспламенение метана в электрическом поле В. С. Арутюнов, К. Я. Трошин, А. А. Захаров, А. А. Беляев, А. В. Арутюнов, И. О. Шамшин . . . . .	19
Предварительные результаты расчетов перемешанного пламени метановой горелки со стабилизацией пилотным факелом Р. А. Балабанов, В. В. Власенко . . . . .	29
Численное моделирование полей температуры в кольцевой камере сгорания газотурбинного двигателя Я. В. Тропин, А. А. Мануйлов, С. А. Рашковский . . . . .	40
Мультикритериальный анализ свойств и характеристик горения жидких топлив Д. В. Антонов, П. А. Стрижак . . . . .	53
Воздушно-реактивный импульсно-детонационный тяговый модуль С. М. Фролов, В. С. Иванов, В. С. Аксёнов, И. О. Шамшин, П. А. Гусев . . . . .	60
Термодинамические свойства мономера и димера триэтилалюминия Г. А. Поскрёбышев, С. М. Фролов . . . . .	71
Термическое окисление композиционных пеллетированных топлив с добавками картона и бурого угля В. В. Дорохов, К. Ю. Вершинина, О. В. Высокоморная, Г. С. Няшина, К. К. Паушкина, Д. К. Шведов . . . . .	84
О механизме и закономерностях инициирования высоковольтным разрядом взрыва прессованной смеси перхлората аммония и севилена с добавкой алюминия А. Г. Ребеко, Б. С. Ермолаев . . . . .	95
Нанотермиты с управляемыми характеристиками горения — новые возможности для микротрастеров В. Г. Кириленко, А. Ю. Долгобородов, М. А. Бражников . . . . .	108
К вопросу об определении тротилового эквивалента взрыва заряда цилиндрической формы С. Н. Точилин, В. Д. Гаврюшова, С. С. Басакина, П. В. Комиссаров, М. А. Силакова . . . . .	124
1,1'-Азо-бис[3-(нитро-NNO-азокси)-1Н-1,2,4-триазол]: кинетика разложения и закономерности горения Л. Я. Мельникова, В. П. Синдицкий, Н. Е. Леонов, М. С. Кленов . . . . .	133
Об авторах . . . . .	142
Правила подготовки рукописей статей для публикации в журнале «Горение и взрыв» . . . . .	146
Requirements for manuscripts submitted to Journal “Combustion and Explosion” . . . . .	149