

ГОРЕНИЕ И ВЗРЫВ

Том 12 № 3 Год 2019

СОДЕРЖАНИЕ

Самовоспламенение смесей H_2/O_2 и $H_2/O_2/CO$ в отраженных ударных волнах П. А. Власов, В. Н. Смирнов, О. Б. Рябиков, А. С. Богатова, А. Р. Ахуньянов	4
Моделирование задержек самовоспламенения метановоздушных смесей с добавками легких алканов А. В. Арутюнов, А. А. Беляев, А. В. Никитин, К. Я. Трошин, В. С. Арутюнов	14
Получение этилена, водорода и монооксида углерода оксикрекингом и матричной конверсией компонентов нефтезаводских газов А. В. Озерский, А. В. Никитин, И. В. Седов, И. К. Комаров, Я. С. Зимин, Д. Н. Горбунов, В. И. Савченко, В. С. Арутюнов	21
Улучшение характеристик цилиндрической радиационной горелки модификацией состава топливной смеси А. С. Мазной, Н. С. Пичугин	28
Инфракрасное горелочное устройство с проволочной матрицей и рекуперативными элементами Н. Я. Василик, В. М. Шмелев	36
Предварительное исследование динамики перехода от устойчивого режима горения к режиму проскока пламени в модельной малоэмиссионной камере сгорания К. Я. Якубовский, А. Б. Лебедев, П. Д. Токталиев	42
Горение топливно-воздушной смеси в объеме над свободной поверхностью воды С. М. Фролов, С. В. Платонов, К. А. Авдеев, В. С. Аксёнов, В. С. Иванов, И. А. Садыков, Р. Р. Тухватуллина, Ф. С. Фролов, И. О. Шамшин	58
Численное моделирование сверхзвукового смешения в камере сгорания Барроуса–Куркова с использованием SA-RANS модели Р. С. Соломатин, И. В. Семенов	69
Ранжирование газовых топливно-воздушных смесей по их детонационной способности с помощью эталонной импульсно-детонационной трубы С. М. Фролов, И. О. Шамшин, В. С. Аксёнов, М. В. Казаченко, П. А. Гусев	78
Кинетическая модель окисления и самовоспламенения триэтилалюминия в воздухе Н. М. Кузнецов, С. М. Фролов, П. А. Стороженко, И. О. Шамшин	91
О повышении эффективности тепловых машин: перспективная водотопливная эмульсия Ю. В. Воробьев, Г. С. Баронин, А. В. Дунаев, Д. Ставрев, Н. В. Воронин, Г. П. Кузнецов, И. Г. Ассовский	98

ГОРЕНИЕ И ВЗРЫВ

Том 12 № 3 Год 2019

СОДЕРЖАНИЕ

Газификация легкоплавких углеводородных материалов в высокотемпературном газовом потоке В. И. Звезгинцев, А. В. Федорычев, Д. В. Жестерев, И. Р. Мишкин, С. М. Фролов	108
О диспергировании наночастиц алюминия П. С. Кулешов	117
Стимулированное диффузионное горение порошка магния в атмосфере азота В. М. Шмелев, В. Г. Крупкин, В. М. Николаев, С. В. Финяков	127
Новое ракетное топливо на основе сорбитола и перхлората калия А. Г. Ребеко, Б. С. Ермолаев, В. Е. Храповский	138
Воспламенение азидата и стифната свинца непрерывным лазерным излучением ближнего инфракрасного диапазона В. И. Колесов, А. Н. Коновалов, Е. О. Корепанова, В. А. Ульянов, Н. В. Юдин	146
Закономерности горения термически сопряженных гранулированных смесей (Ni + Al)–(Ti + C) Б. С. Сеплярский, Р. А. Кочетков, Т. Г. Лисина, Н. И. Абзалов	155
Изучение свойств и фазового состояния гелия при высоких давлениях методами термо- и молекулярной динамики Ю. А. Богданова, И. В. Маклашова, У. Д. Вагина, В. А. Высоцкий	165
История. Памятные даты. События	172
Георгий Борисович Манелис Н. Н. Волкова, М. С. Дроздов	172
Об авторах	182
Правила подготовки рукописей статей для публикации в журнале «Горение и взрыв»	186
Requirements for manuscripts submitted to Journal “Combustion and Explosion”	189