

# ГОРЕНИЕ И ВЗРЫВ

Том 14 № 1 Год 2021

## СОДЕРЖАНИЕ

Влияние давления на задержку самовоспламенения метаноэтиленовоздушных смесей К. Я. Трошин, А. А. Беляев, А. В. Арутюнов, Г. А. Шубин, А. В. Никитин, В. С. Арутюнов	3
Сферическое диффузионное пламя этилена в космическом эксперименте «Адамант» С. М. Фролов, С. Н. Медведев, Ф. С. Фролов	9
Механизмы генерации и усиления волн сжатия при свободном распространении пламени А. Д. Киверин, И. С. Яковенко	22
О разработке воздушно-реактивного двигателя, реализующего цикл горения, приближенный к детонационному К. В. Мигалин, К. А. Сиденко	29
Исследование цикловой неидентичности при работе импульсно-детонационного гидрореактивного движителя К. А. Авдеев, В. С. Аксёнов, И. А. Садыков, С. М. Фролов, Ф. С. Фролов, И. О. Шамшин	38
Моделирование генерации и распространения ударных волн и волн сжатия в пузырьковых средах С. А. Губин, А. М. Сверчков, С. И. Сумской	47
Локальные скорости фронта очагов горения октогена В. Н. Маршаков, Г. В. Мелик-Гайказов	59
Оценка влияния концентрации паров воды в подогретом при стендовых испытаниях воздухе на характеристики рабочего процесса в модельной камере сгорания с энергоёмким конденсированным материалом Е. В. Суриков, М. С. Шаров, П. А. Коломенцев, О. М. Алексеева, А. В. Федорычев, Д. В. Жестерев	68
Определение времени задержки взрыва при лазерном инициировании энергоёмких соединений А. Ф. Алибаев, И. Г. Ассовский, Д. Б. Дмитриенко, Г. П. Кузнецов, Г. В. Мелик-Гайказов	77
Прогнозирование метательной способности смесей взрывчатых веществ с гидридом алюминия М. Н. Махов	83
Модифицирующее воздействие сил вращения на механизм процессов во фронте волны самораспространяющегося высокотемпературного синтеза металлотермических систем при синтезе неорганических материалов Г. И. Ксандопуло	89
<b>История. Памятные даты. События</b>	
История. Памятные даты. События	96
Яков Кириллович Трошин — основоположник науки о горении и детонации гетерогенных систем К. Я. Трошин	96
Об авторах	100
Правила подготовки рукописей статей для публикации в журнале «Горение и взрыв»	104
Requirements for manuscripts submitted to Journal “Combustion and Explosion”	107