

ГОРЕНИЕ И ВЗРЫВ

Том 16 № 3 Год 2023

СОДЕРЖАНИЕ

О критериях самовоспламенения водорода при его истечении из баллона под высоким давлением А. Е. Смыгалина, А. Д. Киверин	3
Сравнение влияния добавок H_2O и CO_2 на процесс конверсии метана в синтез-газ А. Р. Ахуньянов, П. А. Власов, В. Н. Смирнов, А. В. Арутюнов, Д. И. Михайлов, В. С. Арутюнов	10
Окислительный пиролиз этана в условиях адиабатического сжатия И. В. Билера	20
Быстрый переход горения в детонацию в спиралевидных трубах И. О. Шамшин, В. С. Аксёнов, М. В. Казаченко, П. А. Гусев, С. М. Фролов	29
Измерение давления взрывных волн от приподнятых зарядов в воздухе изолированно подвешенными датчиками С. С. Басакина, П. В. Комиссаров, В. В. Лавров, С. Н. Точилин, В. Д. Гаврюшова	51
Оптимизация огнестойких и термоизолирующих свойств вспениваемых композитов с привлечением математического планирования эксперимента В. В. Богданова, О. И. Кобец, А. С. Платонов, А. Б. Перевозникова	62
К проблеме горения очагов на поверхности баллиститного пороха С. В. Финяков	73
Передача горения в высокопористых нанотермитах через инертные преграды В. Г. Кириленко, А. Ю. Долгобородов, М. А. Бражников	83
Механизм горения перхлоратов метильных производных аммония В. П. Синдицкий, В. Ю. Егоршев, В. В. Серушкин, А. О. Чепурной, А. А. Михалева	93
Дицианометильное и дитетразолометильное производные бисфуразанопиперазина как потенциальные диспергаторы твердых топлив для газогенераторных двигателей Д. Б. Лемперт, Д. В. Дашко, А. И. Казаков, Е. Л. Игнатьева, А. В. Набатова	100
Механизм структурирования пористых интерметаллидов при горении псевдоожигенных порошковых смесей Ni и Al А. И. Кирдяшкин, В. Д. Китлер, Р. М. Габбасов, А. С. Мазной	108
Энтальпия образования тринитрометильной группы Е. А. Мирошниченко, Т. С. Конькова, А. В. Шастин, А. Б. Воробьёв, Я. О. Иноземцев, А. В. Иноземцев, Ю. Н. Матюшин, Б. Л. Корсунский	124
Об авторах	131
Правила подготовки рукописей статей для публикации в журнале «Горение и взрыв»	134
Requirements for manuscripts submitted to Journal “Combustion and Explosion”	137