

ГОРЕНИЕ И ВЗРЫВ

Том 11 № 1 Год 2018

СОДЕРЖАНИЕ

Реальная энергетика: проблемы и прогнозы В. С. Арутюнов, Г. В. Лисичкин, Л. Н. Стрекова	4
Анализ литературных моделей окисления метана в области умеренных температур А. А. Беляев, А. В. Никитин, П. Д. Токталиев, П. А. Власов, А. В. Озерский, А. С. Дмитрук, А. В. Арутюнов, В. С. Арутюнов	19
Гомогенный пиролиз диметилового эфира в условиях адиабатического сжатия И. В. Билера, С. Н. Хаджиев	27
Расчетное исследование неустойчивых режимов гомогенного горения смеси метан/воздух в малоэмиссионной камере сгорания К. Я. Якубовский, П. Д. Токталиев, А. Б. Лебедев	35
Математическое моделирование распространения детонации в трубе переменного сечения с использованием неструктурированных расчетных сеток А. И. Лопато, П. С. Уткин	47
Модель детонационного прямоточного воздушно-реактивного двигателя: испытания в аэродинамической трубе при обтекании воздушным потоком с числом Маха 5,7 и температурой торможения 1500 К С. М. Фролов, В. И. Звегинцев, В. С. Иванов, В. С. Аксёнов, И. О. Шамшин, Д. А. Внучков, Д. Г. Наливайченко, А. А. Берлин, В. М. Фомин, А. Н. Шиплюк, Н. Н. Яковлев	54
Теоретическое исследование кинетики димеризации оксида алюминия А. С. Шарипов, Б. И. Луховицкий	63
Дифференциация дисперсных частиц в отработавших газах дизелей А. Р. Кульчицкий	70
Закономерности горения гидрореагирующей системы на основе матрицы металла, насыщенной водой В. М. Николаев, С. В. Финяков, В. М. Шмелев	78
Ракетный двигатель с непрерывной пленочной детонацией жидкого горючего С. М. Фролов, И. О. Шамшин, В. С. Аксёнов, И. А. Садыков, П. А. Гусев, В. А. Зеленский, Е. В. Евстратов, М. И. Алымов	82
Горение зарядов конденсированных энергетических материалов с искривленной поверхностью С. А. Рашковский	90
Импульсное сопловое устройство с зарядом высокоплотного смесового топлива, сгорающим в режиме низкоскоростной детонации А. А. Сулимов, Б. С. Ермолаев, В. Е. Храповский, А. В. Романьков	97

ГОРЕНИЕ И ВЗРЫВ

Том 11 № 1 Год 2018

СОДЕРЖАНИЕ

Влияние механической активации на воспламенение композитов Al/MoO ₃ М. В. Сивак, А. Н. Стрелецкий, А. А. Шевченко, И. В. Колбанев	104
Термохимические свойства тринитроэтильных производных CL-20 Т. С. Конькова, Ю. Н. Матюшин, Е. А. Мирошниченко, А. Б. Воробьев, О. А. Лукьянов, Г. А. Смирнов	113
Молекулярно-динамическое моделирование теплофизических свойств метана при статическом и ударно-волновом сжатии А. В. Кудинов, Ю. А. Богданова, С. А. Губин, З. И. Мамедов	118
История. Памятные даты. События	125
Овсей Ильич Лейпунский — жизненный путь и вклад в химическую и радиационную физику И. Г. Ассовский, В. Н. Маршаков, Г. П. Кузнецов, А. А. Сулимов	125
О Федоре Ивановиче Дубовицком Ю. М. Михайлов, Б. Л. Корсунский, А. А. Сулимов	139
Об авторах	143
Авторский указатель за 2008–2017 гг.	146
Правила подготовки рукописей статей для публикации в журнале «Горение и взрыв»	200
Requirements for manuscripts submitted to Journal “Combustion and Explosion”	203