

ГОРЕНИЕ И ВЗРЫВ

Том 10 № 3 Год 2017

СОДЕРЖАНИЕ

Исследование формы пламени в закрученном турбулентном потоке методом панорамной лазерно-индуцированной флуоресценции формальдегида Л. М. Чикишев, В. М. Дулин, А. С. Лобасов, Д. М. Маркович	4
Влияние пара на динамику образования NO при сжигании CH_4 в реакторах идеального смешения и идеального вытеснения Г. А. Поскрёбышев, А. Н. Ермаков, И. А. Коробейникова, В. Н. Попов	10
Численное моделирование снижения образования твердых частиц сажи в камере сгорания дизеля Г. Л. Агафонов, П. А. Власов, О. Б. Рябиков	15
Эффективное горелочное устройство В. М. Николаев, В. М. Шмелев	22
Огневые испытания модели прямооточного воздушно-реактивного двигателя с детонационным горением водорода в аэродинамической трубе при числах Маха от 5 до 8 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	26
Беспламенное горение крупной капли n-додекана в условиях микрогравитации С. М. Фролов, В. Я. Басевич, С. Н. Медведев, Ф. С. Фролов	36
Испытания модели импульсно-детонационного прямооточного воздушно-реактивного двигателя в свободной воздушной струе с числом Маха до 0,85 С. М. Фролов, В. С. Иванов, И. О. Шамшин, В. С. Аксёнов	43
Некоторые вычислительные аспекты моделирования взаимодействия ударной волны с облаком частиц в рамках двухжидкостной модели П. С. Уткин	53
Выход гетерогенной детонационной волны в канал с расширением А. В. Федоров, Т. А. Хмель, С. А. Лаврук	58
Двумерная модель пальцевидной неустойчивости при медленном горении тонких слоев горючих материалов в воздушном потоке С. А. Рашковский	64
Механизм горения калиевой соли динитраида и его смесей с нитроэфирными связующими В. П. Синдицкий, А. Н. Чёрный, Д. С. Шмелёв, В. Ю. Егоршев, С. А. Филатов, А. А. Матвеев, Ю. М. Милёхин	70
Нагрев и воспламенение ϵ -ГНИВ непрерывными лазерами ближнего инфракрасного диапазона Л. В. Бачурин, В. И. Колесов, А. Н. Коновалов, В. А. Ульянов, Н. В. Юдин	76

ГОРЕНИЕ И ВЗРЫВ

Том 10 № 3 Год 2017

СОДЕРЖАНИЕ

О низкоскоростной детонации пористых энергетических материалов Б. С. Ермолаев, А. А. Сулимов	82
Фториды церия: влияние на окисление бора и метод синтеза А. А. Рогозина, Г. П. Кузнецов, Д. С. Шмелёв, И. А. Жидкова, И. В. Кушнарченко, И. Г. Ассовский, Л. Я. Кашпоров, М. Н. Бреховских	97
Электростатическая модель структуры кристалла бензольного сольвата тетразинотетразинтетроксидов А. В. Дзябченко, Д. В. Хакимов, Т. С. Пивина	104
Молекулярно-динамическое моделирование ударно-волнового сжатия монокристалла гексогена с использованием модифицированного реакционного силового поля ReaxFF-Ig С. А. Козлова, С. А. Губин, Ю. А. Богданова, И. В. Маклашова, А. А. Селезнев	109
Метод прямого измерения параметров воздействия на преграду волн сжатия, рожденных подводным взрывом неидеального алюминизированного взрывчатого вещества П. В. Комиссаров, Г. Н. Соколов, В. В. Лавров, А. В. Савченко	114
История. Памятные даты. События	119
К 115-летию со дня рождения Виктора Николаевича Кондратьева Н. М. Кузнецов	119
Памяти Бориса Васильевича Новожилова	121
Об авторах	128
Правила подготовки рукописей статей для публикации в журнале «Горение и взрыв»	134
Requirements for manuscripts submitted to Journal “Combustion and Explosion”	137