

ГОРЕНИЕ И ВЗРЫВ

Том 15 № 1 Год 2022

СОДЕРЖАНИЕ

Моделирование образования наночастиц углерода при быстром охлаждении углеродного газа С. А. Губин, А. В. Кудинов, И. В. Маклашова, Ю. А. Богданова	3
Влияние добавок метана, бензола и радикалов CH_3 , CH_2 и CH на процесс образования частиц сажи при пиролизе сильно разбавленных смесей ацетилена с аргоном П. А. Власов, В. Н. Смирнов, А. Р. Ахуньянов, Г. Л. Агафонов, Э. Бузилло	11
Сажеобразование при пиролизе этилена с добавками метанола и бутанола А. В. Еремин, М. Р. Коршунова, Е. Ю. Михеева	22
Экспериментальное исследование окислительного крекинга этан-этиленовых смесей при давлениях 1–3 атм А. В. Озерский, А. Д. Старостин, А. В. Никитин, В. С. Арутюнов	30
Влияние природы пленкообразующих агентов на термозащитные свойства вспениваемых композиций В. В. Богданова, О. И. Кобец, О. Н. Бурая, А. Б. Перевозникова	37
Моделирование ячеистой структуры детонационной волны в стехиометрической двухтопливной смеси синтез-газа с окислителем А. В. Троцюк, П. А. Фомин	47
Разработка и тестирование прибора для видеорегистрации детонационных волн А. Н. Самсонов, А. В. Царькова, Ф. А. Быковский	57
Форсажная камера с детонационным горением керосина С. М. Фролов, В. С. Иванов, И. О. Шамшин, В. С. Аксёнов, М. Ю. Вовк, И. В. Мокрынский, В. А. Брусков, Д. В. Игонькин, С. Н. Москвитин, А. А. Илларионов, Е. Ю. Марчуков	67
Зажигание газовой смеси продуктами горения термитного состава Al/CuO Б. Д. Янковский, С. Ю. Ананьев, А. Ю. Долгобородов, Л. И. Гришин, Г. С. Вакорина	72
Особенности горения нанотермитов на основе nanoалюминия при лазерном инициировании В. Г. Кириленко, Л. И. Гришин, А. Ю. Долгобородов, М. А. Бражников, М. Л. Кусков, Г. Е. Вальяно	82
Усовершенствованная модель оптического капсюля-детонатора Г. А. Аватинян, Е. С. Варламов, В. И. Колесов, О. С. Корнеев	98
Чувствительность солей 5,5'-азотетразола с азотистыми основаниями, их кристаллогидратов и смесей с окислителями к детонационному импульсу И. В. Лазарев, А. И. Левшенков, Л. Е. Богданова	105
Калориметрическое измерение теплоты сгорания композитных материалов, пиротехнических составов, промышленных и бытовых отходов А. В. Иноземцев, Я. О. Иноземцев, Ю. Н. Матюшин, А. Б. Воробьёв	111
История. Памятные даты. События	
К истории Отдела горения конденсированных систем ИХФ А. А. Сулимов, С. М. Фролов, С. В. Чуйко, В. Г. Крупкин	117
Список лауреатов Ленинских и Сталинских премий, Государственных премий СССР и РФ за всю историю ИХФ И. С. Ионова, А. В. Максимова, А. А. Сулимов	123
Об авторах	126
Правила подготовки рукописей статей для публикации в журнале «Горение и взрыв»	130
Requirements for manuscripts submitted to Journal “Combustion and Explosion”	133