

ГОРЕНИЕ И ВЗРЫВ

Том 13 № 3 Год 2020

СОДЕРЖАНИЕ

Загадки химической физики Ал. Ал. Берлин	3
Роль цепных процессов в холодных пламенах и сажеобразовании З. А. Мансуров	19
Исследование ионизации за ударными волнами с использованием электрических зондов с диэлектрической поверхностью П. А. Власов, Д. И. Михайлов, В. Н. Смирнов, О. Б. Рябиков, Г. Л. Агафонов, И. Л. Панкратьева, В. А. Полянский	32
Термодинамические свойства n -C ₃ F ₇ I и его мономолекулярная диссоциация в условиях ударно-трубного нагрева Н. С. Быстров, А. В. Емельянов, А. В. Еремин, Б. И. Луховицкий, А. С. Шарипов, П. И. Яценко	44
Особенности температурной конверсии продуктов пиролиза полипропилена и автомобильных шин А. М. Тереза, Г. Л. Агафонов, С. П. Медведев, Г. Н. Мохин	51
Переход горения в детонацию в воздушных смесях метановодородного горючего И. О. Шамшин, М. В. Казаченко, С. М. Фролов, В. Я. Басевич	60
Кинетика взаимодействия капель триэтилалюминия с перегретым водяным паром: эксперимент, физико-химическая модель и схема химических реакций Н. М. Кузнецов, С. М. Фролов, И. О. Шамшин, П. А. Стороженко	76
Решение уравнения теплопроводности бессеточным численным методом сглаженных частиц Вас. С. Иванов, В. С. Иванов, Р. Р. Тухватуллина, С. М. Фролов, Б. Басара	82
Численное исследование дефлаграции пороха в рамках модели Баера–Нунциато П. А. Чупров, Я. Э. Порошина, П. С. Уткин	91
Применимость феноменологической модели нестационарного горения к экзотермическому превращению при высоких давлениях на уровне 1–10 ГПа В. М. Бельский, Б. С. Ермолаев	107
Кривая торможения химпика детонирующего пластифицированного триаминотринитробензола В. И. Таржанов, А. В. Воробьев, Д. П. Кучко, М. А. Ральников, Р. В. Комаров, Г. Г. Бондарчук	114
Исследование чувствительности к удару смесей аммиачной селитры с алюминием АСД-4 А. В. Дубовик	125
Моделирование кристаллического строения и изомеризации бензотрифуроксана Н. М. Барабошкин, И. Д. Нестеров, Т. С. Пивина	129
История. Памятные даты. События	136
Разработки ИСМАН как развитие идей академика Н. Н. Семёнова М. И. Алымов	136
Об авторах	140
Правила подготовки рукописей статей для публикации в журнале «Горение и взрыв»	144
Requirements for manuscripts submitted to Journal “Combustion and Explosion”	147