

СОДЕРЖАНИЕ

Том 42, номер 3, 2023

Горение, взрыв и ударные волны

Адуев Б.П., Нурмухаметов Д.Р., Нелюбина Н.В., Лисков И.Ю., Исмагилов З.Р.

Лазерное зажигание микрочастиц низкометаморфизованного каменного угля в диапазоне размеров 0.4–33 мкм 3

Дубовик А.В.

Корректировка стандартных методов испытаний взрывчатых веществ на чувствительность к удару 11

Кислов В.М., Цветкова Ю.Ю., Пилипенко Е.Н., Репина М.А., Салганская М.В.

Конверсия продуктов газификации древесины методом парциального окисления воздухом 16

Кочетов Н.А., Сеплярский Б.С.

Проверка выводов микрогетерогенной модели безгазового горения на макроскопическом уровне 23

Кривошеев П.Н., Пенязьков О.Г.

Начальная стадия горения смесей ацетилен–кислород в трубе 30

Маршаков В.Н., Крупкин В.Г.

Очаговое горение октогена 36

Маршаков В.Н., Крупкин В.Г.

Очаговый механизм горения нитроглицеринового пороха 42

Назин Г.М., Корсунский Б.Л., Казаков А.И., Набатова А.В., Самойленко Н.Г.

Чувствительность взрывчатых веществ к удару и скорость реакции термического разложения 49

Салганский Е.А., Глушков Д.О., Салганская М.В.

Кинетические характеристики газификации уротропина в потоках азота и углекислого газа 58

Сумской С.И., Софьин А.С., Зайнетдинов С.Х., Лисанов М.В., Агапов А.А.

Влияние загроможденности пространства на параметры взрывных волн при сгорании водородно-воздушных облаков 63

Тереза А.М., Агафонов Г.Л., Андержанов Э.К., Бетев А.С., Медведев С.П., Хомик С.В., Черепанова Т.Т.

Численное моделирование влияния примесей на самовоспламенение бедных смесей водорода с воздухом 70

Трошин К.Я., Рубцов Н.М., Цветков Г.И., Черныш В.И., Шамшин И.О.

Пределы воспламенения смесей водород–метан–воздух над металлическим ридием при давлении до 2 атм 79

Храповский В.Е.

Влияние покрытия зерен пироксилинового пороха марки 5/7 пленкой поливинилбутираля на переход послойного горения в конвективное 86

94