

ГОРЕНИЕ И ВЗРЫВ

Том 11 № 4 Год 2018

СОДЕРЖАНИЕ

Совместный эксперимент «Зарево» и оборудование Международной космической станции для его проведения О. В. Новицкий, А. В. Пеклевский, С. Б. Пичугин, С. М. Фролов, Д. Л. Дитрих, Ф. А. Вильямс	3
Структура и термохимические свойства феноксильных радикалов, образованных из компонентов суррогата бионефти Г. А. Поскрёбышев	14
Особенности расходования ингибитора при предотвращении воспламенения Г. Б. Брауэр, Д. В. Пугачев, В. В. Азатян	23
Моделирование распространения пламени в аэрозвеси угольной пыли с учетом выхода летучих компонентов К. М. Моисеева, А. Ю. Крайнов	29
Численное исследование влияния схемы подачи воздуха в вихревую топку на газодинамические параметры газового потока и характеристики горения старых шпал А. И. Ахметшина, Г. И. Павлов, А. Н. Сабирзянов, О. А. Тихонов	36
Детонационная способность воздушных смесей продуктов пиролиза полипропилена С. М. Фролов, В. И. Звегинцев, В. С. Аксёнов, И. В. Билера, М. В. Казаченко, И. О. Шамшин, П. А. Гусев, М. С. Белоцерковская, Е. В. Коверзанова	44
К вопросу об утилизации кинетической энергии продуктов детонации В. А. Сметанюк, С. М. Фролов, П. А. Гусев, А. С. Коваль, С. А. Набатников, М. С. Белоцерковская	61
Особенности процесса воспламенения конденсированного энергетического материала при тепловом инициировании В. Н. Маршаков, В. А. Фрост	71
Пример оптимизации блочного заряда с использованием численного моделирования Б. С. Ермолаев, А. В. Романьков, А. А. Сулимов	81
Энергетические свойства производных 1,2,4-триазола Т. С. Конькова, Ю. Н. Матюшин, Е. А. Мирошниченко, М. Н. Махов, А. Б. Воробьев, А. В. Иноземцев	90
Чувствительность к удару смесей октогена с оксидом железа А. В. Дубовик, Р. В. Понафидин	100
Моделирование безгазового горения многослойных биметаллических нанопленок А. Ю. Крайнов, Д. С. Шульц	106
Нетепловое сольватное инициирование процессов органического самораспространяющегося высокотемпературного синтеза. Роль корки продукта Е. Г. Климчук, А. Г. Тарасов	112
Двухжидкостная модель высокоскоростного соударения металлических пластин П. С. Уткин, С. В. Фортова	118
Жидкое взрывчатое вещество «Экслид» М. В. Генкин, Т. В. Розаренова, А. А. Добрынин, В. В. Лавров, А. В. Савченко	125
История. Памятные даты. События	130
Академик Александр Григорьевич Мержанов: от научного открытия к промышленному производству	130
Об авторах	147
Авторский указатель за 2018 г.	150
2018 Author Index	157
Правила подготовки рукописей статей для публикации в журнале «Горение и взрыв»	164
Requirements for manuscripts submitted to Journal “Combustion and Explosion”	167