

ГОРЕНИЕ И ВЗРЫВ

Том 15 № 4 Год 2022

СОДЕРЖАНИЕ

Имитационная модель распространения COVID-19 В. Ф. Мартынюк	3
Исследование влияния параметров топливных смесей кислород–водород и кислород–метан на возможность лазерного зажигания С. Г. Ребров, В. А. Голубев, А. Н. Голиков, А. Е. Моргунов	10
Исследование механизма отрицательной температурной зависимости скорости реакции парциального окисления метана А. А. Беляев, А. В. Арутюнов, В. С. Арутюнов	19
Сажеобразование в сферическом диффузионном пламени С. М. Фролов, В. С. Иванов, Ф. С. Фролов, П. А. Власов	30
Опыт валидации моделей турбулентного горения класса PaSR и планы развития этих моделей применительно к камерам сгорания газотурбинных установок Р. А. Балабанов, В. В. Власенко, А. А. Ширяева	48
Экспериментальное исследование торможения сверхзвукового потока в осесимметричных каналах А. Ю. Мельников	58
Начальная стадия рабочего процесса в непрерывно-детонационном двигателе И. О. Шамшин, В. С. Иванов, В. С. Аксёнов, П. А. Гусев, С. М. Фролов	67
Realization of continuously rotating detonation for syngas–air mixtures А. V. Trotsyuk	79
Лазерное инициирование энергоёмких материалов И. Г. Ассовский, Д. Б. Дмитриенко, Г. П. Кузнецов, Г. В. Мелик-Гайказов, В. П. Синдицкий	87
Миграция пластификатора из энергетического композиционного материала в полимерное покрытие А. Г. Князева, А. А. Коптелов, И. А. Коптелов, Ю. М. Милёхин	94
Эмпирические соотношения для оценки тротилового эквивалента подводного взрыва М. Н. Махов	105
Термодинамические свойства изомеров триэтилалюминия А. А. Крупнов, М. Ю. Погосбемян	112
Расчет и физические эксперименты по определению времени плавления частиц в барботируемом расплаве А. А. Чаймелов, К. В. Строгонов	123
История. Памятные даты. События	132
Создание, исследование и развитие химико-физических лазеров в ФИНЭПХФ РАН (АН СССР) М. С. Дроздов, С. И. Светличный	132
Воспоминания об А. А. Борисове	144
Об авторах	150
Авторский указатель за 2022 г.	152
2022 Author Index	157
Правила подготовки рукописей статей для публикации в журнале «Горение и взрыв»	162
Requirements for manuscripts submitted to Journal “Combustion and Explosion”	165