

ГОРЕНИЕ И ВЗРЫВ

Том 15 № 3 Год 2022

СОДЕРЖАНИЕ

К стационарной теории зажигания газов нагретым телом А. А. Беляев, Б. С. Ермолаев	3
Instabilities of supersonic combustion at plasma-based flameholding S. Elliott and S. B. Leonov	18
Simulation of homogeneous hydrogen–air detonation interaction with porous filter D. A. Tropin and K. A. Vyshegorodcev	28
Characteristics of microexplosive dispersion of gel fuel particles ignited in a high-temperature air medium D. Glushkov, A. Nigay, K. Paushkina, and A. Pleshko	35
Сравнение двух способов определения тяговых характеристик модельных воздушно-реактивных двигателей С. В. Лукашевич, А. Н. Шиплюк	46
Особенности спонтанной конденсации оксида бора в плоских и осесимметричных соплах: численный анализ А. М. Савельев, Д. И. Бабушенко, В. А. Савельева	51
Simulation of heterogeneous detonation interaction with porous insert S. A. Lavruk and D. A. Tropin	63
Влияние объема реактора на автотермическую конверсию природного газа и аллотермическую газификацию органических отходов ультраперегретым паром С. М. Фролов, В. А. Сметанюк, И. А. Садыков, А. С. Силантьев, И. О. Шамшин, В. С. Аксёнов, К. А. Авдеев, Ф. С. Фролов	71
О механизме аэроакустического инициирования пульсирующего квазидетонационного горения в эжекторном пульсирующем воздушно-реактивном двигателе К. В. Мигалин, К. А. Сиденко	88
Тепловой взрыв энергетического композиционного материала, пластифицированного нитроэфиром Ю. М. Милёхин, А. А. Коптелов, И. А. Коптелов, А. А. Рогозина, Н. И. Шишов	100
Взрывчатые свойства прессованных составов на основе перхлората аммония и севиленена с добавкой алюминия А. Г. Ребеко, Б. С. Ермолаев	108
Энергии перестройки аминильных радикалов Е. А. Мирошниченко, Т. С. Конькова, Ю. Н. Матюшин, А. Б. Воробьев, Я. О. Иноземцев, А. В. Иноземцев	117
История. Памятные даты. События	121
Борис Григорьевич Лобойко А. Н. Аверин	121
Об авторах	126
Правила подготовки рукописей статей для публикации в журнале «Горение и взрыв»	128
Requirements for manuscripts submitted to Journal “Combustion and Explosion”	131