

# ГОРЕНИЕ И ВЗРЫВ

Том 14 № 2 Год 2021

## СОДЕРЖАНИЕ

К теории зажигания накаливаемой поверхностью А. А. Филиппов, А. А. Берлин . . . . .	3
Переход горения в детонацию в воздушных смесях пропановодородного горючего И. О. Шамшин, М. В. Казаченко, С. М. Фролов, В. Я. Басевич . . . . .	8
Переход горения в детонацию в воздушных смесях этиленоводородного горючего И. О. Шамшин, М. В. Казаченко, С. М. Фролов, В. Я. Басевич . . . . .	26
Triggering of detonation processes in propulsion chamber D. V. Voronin . . . . .	40
Расчет цикла четырехтактного дизеля с наддувом при неравномерном чередовании впусков А. А. Гаврилов, А. Н. Гоц . . . . .	46
Топливная экономичность автотракторных двигателей при отключении части цилиндров А. Н. Гоц, В. Ф. Гуськов . . . . .	56
О горении порошка магния с водой В. М. Николаев . . . . .	63
Горение протяженных пороховых элементов в камере сгорания С. В. Финяков . . . . .	70
Fast combustion modes of composites “mound of porous silicon fragments – sodium perchlorate monohydrate” in the atmosphere V. N. Mironov, O. G. Penyazkov, E. S. Golomako, and S. O. Shumlyayev . . . . .	83
Трехмерное моделирование образования ударных волн и разгона металлических оболочек высокоэнергетическими соединениями В. А. Шаргатов, С. В. Горкунов . . . . .	92
Энтальпии образования и энергии перестройки радикалов нафталина Е. А. Мирошниченко, Т. С. Конькова, Ю. Н. Матюшин, А. Б. Воробьев, Я. О. Иноземцев, А. В. Иноземцев . . . . .	100
<b>История. Памятные даты. События</b>	<b>106</b>
Письмо Я. Б. Зельдовича авторам брошюры «Математические модели химической кинетики» Г. С. Яблонский . . . . .	106
Девяносто лет лаборатории взрывных процессов в конденсированных системах ИХФ РАН А. А. Сулимов, Б. С. Ермолаев, П. В. Комиссаров . . . . .	108
Об авторах . . . . .	118
Правила подготовки рукописей статей для публикации в журнале «Горение и взрыв» . . . . .	120
Requirements for manuscripts submitted to Journal “Combustion and Explosion” . . . . .	123