

# ГОРЕНИЕ И ВЗРЫВ

Том 9 № 4 Год 2016

## СОДЕРЖАНИЕ

Матричная конверсия обогащенной метановоздушной смеси при повышенном давлении <i>А. И. Тарасов, О. В. Шаповалова, К. А. Тимофеев, К. А. Шиянова, В. С. Арутюнов, В. М. Шмелев, С. Н. Антонюк . . . . .</i>	4
Горение топливно-воздушной смеси в газовой камере под днищем скоростного судна <i>С. М. Фролов, С. В. Платонов, К. А. Авдеев, В. С. Аксёнов, В. С. Иванов, А. Э. Зангиев, А. С. Коваль, Ф. С. Фролов . . . . .</i>	12
Измерение концентрации полициклических ароматических углеводородов в продуктах сгорания бензинового двигателя <i>М. С. Ассад, В. В. Грушевский, О. Г. Пенязьков, И. Н. Тарасенко . . . . .</i>	22
О моделировании газовой детонации в пористой среде в рамках одномерных уравнений Эйлера <i>А. Р. Касимов, Р. Е. Семенко . . . . .</i>	28
Корректность неизотермической модели Эйлера для двухфазных течений <i>Р. Р. Тухватуллина, С. М. Фролов . . . . .</i>	36
Ударные волны в воде с пузырьками реакционноспособного газа: расчет <i>К. А. Авдеев, В. С. Аксёнов, А. А. Борисов, Д. Г. Севастополева, Р. Р. Тухватуллина, С. М. Фролов, Ф. С. Фролов . . . . .</i>	47
Феноменология процесса распространения ударной волны в воде с пузырьками реакционноспособного газа <i>К. А. Авдеев, В. С. Аксёнов, А. А. Борисов, И. А. Садыков, С. М. Фролов, Ф. С. Фролов, И. О. Шамшин . . . . .</i>	64
Распространение высокочастотной последовательности ударных волн в воде с пузырьками газа <i>К. А. Авдеев, В. С. Аксёнов, А. А. Борисов, С. М. Фролов, И. А. Садыков, Ф. С. Фролов, И. О. Шамшин . . . . .</i>	83
Конвективное горение: от взрывобезопасности к использованию в импульсных технических устройствах <i>Б. С. Ермолаев, А. А. Сулимов, А. В. Романьков, В. Е. Храповский . . . . .</i>	96
Исследование пульсаций давления в камере твердотопливного ракетного двигателя на квазистационарном участке работы <i>Б. И. Ларионов, А. В. Кузьменко . . . . .</i>	116

# ГОРЕНИЕ И ВЗРЫВ

Том 9 № 4 Год 2016

## СОДЕРЖАНИЕ

Экспериментальные исследования низкотемпературного твердотопливного газогенератора для воздушно-реактивного двигателя <i>А. В. Байков, А. В. Пешкова, А. В. Шиховцев, Л. С. Яновский</i> . . . . .	126
О природе возмущений, порождающих очагово-пульсирующее горение баллиститного пороха <i>С. В. Чуйко</i> . . . . .	132
К вопросу об испытаниях и применении жидких взрывчатых веществ в промышленности <i>А. А. Добрынин, И. А. Добрынин</i> . . . . .	138
Энергетические характеристики подводного взрыва неидеальных составов с высоким содержанием алюминия: сравнение с распространенными взрывчатыми веществами <i>П. В. Комиссаров, А. А. Борисов, Г. Н. Соколов, В. В. Лавров</i> . . . . .	148
Математическая модель термолиза смеси НТО–ТНТ (1 : 1) <i>А. В. Дубовик</i> . . . . .	155
Влияние свойств частиц октогена на переход горения во взрыв в полуоткрытом объеме <i>А. А. Матвеев, В. Н. Куликов, А. Н. Осавчук, Н. И. Шишов, А. А. Козлов</i>	163
<b>История. Памятные даты. События</b>	169
Воспоминания Василия Константиновича Боболева . . . . .	169
Об авторах . . . . .	189
Авторский указатель за 2016 г. . . . .	193
2016 Author Index . . . . .	202
Правила подготовки рукописей статей для публикации в журнале «Горение и взрыв» . . . . .	211
Requirements for manuscripts submitted to Journal “Combustion and Explosion” . . . . .	215