

П  
Ф50

ISSN 0430-6228

6

НОЯБРЬ – ДЕКАБРЬ

2014



# ФИЗИКА ГОРЕНИЯ И ВЗРЫВА

ИЗДАТЕЛЬСТВО  
СИБИРСКОГО ОТДЕЛЕНИЯ РАН



НОВОСИБИРСК

---

**ФИЗИКА ГОРЕНИЯ И ВЗРЫВА**  
**НАУЧНЫЙ ЖУРНАЛ**


---

Выходит с января  
1965 г.Периодичность  
6 номеров в годТом 50,  
№ 6Ноябрь — декабрь  
2014 г.**СОДЕРЖАНИЕ**

|  |    |
|--|----|
| Палесский Ф. С., Фурсенко Р. В., Минаев С. С. Моделирование фильтрационного горения газов в цилиндрической пористой горелке с учетом радиационного теплообмена   | 3  |
| Тропин Д. А., Фёдоров А. В., Пенязьков О. Г., Лещевич В. В. Время задержки воспламенения метановоздушной смеси в присутствии частиц железа.....  | 11 |
| Корчагин М. А., Аввакумов Е. Г., Лепезин Г. Г., Винокурова О. Б. Тепловой взрыв и самораспространяющийся высокотемпературный синтез в механически активированных смесях $\text{SiO}_2\text{—Al}$ ..... | 21 |
| Шевченко В. Г., Еселевич Д. А., Анчаров А. И., Толочко Б. П. Влияние барьера на кинетику окисления порошка сплава на основе алюминия.....  | 28 |
| Розенбанд В., Гани А. Синтез порошка диборида магния в режиме теплового взрыва   | 34 |
| Бидабади М., Йосефи С. Х., Поорфар А. К., Хажилоу М., Задсиржан С. Моделирование горения пылевого облака магния в гетерогенных средах.....   | 40 |
| Ао В., Чжоу Цз.-Х., Ян В.-Цз., Лю Цз.-Ч., Ван Ю., Цень К.-Ф. Воспламенение, горение и окисление смесей порошков аморфного и кристаллического бора.....   | 47 |
| Глушков Д. О., Кузнецов Г. В., Стрижак П. А. Об устойчивости зажигания смесевое твердого топлива локальным источником ограниченной энергоемкости.....  | 54 |
| Милёхин Ю. М., Ключников А. Н., Попов В. С., Пелипас Н. Д. Расчет методом характеристик нестационарных внутрибаллистических параметров выхода РДТТ на рабочий режим.....                               | 61 |

|   |     |
|---|-----|
| <b>Фомин П. А.</b> Моделирование ударно-волнового инициирования взрыва одиночных пузырьков, находящихся в жидких углеводородных горючих .....   | 75  |
| <b>Адуев Б. П., Ананьева М. В., Звекон А. А., Каленский А. В., Кригер В. Г., Никитин А. П.</b> Микроочаговая модель лазерного инициирования взрывного разложения энергетических материалов с учетом плавления .....                         | 92  |
| <b>Давыдов В. Ю., Губин А. С., Загрядцкий Ф. С., Потапов И. В.</b> О реакции продуктов детонации конденсированных взрывчатых веществ с окружающим воздухом  | 100 |
| <b>Сильвестров В. В., Юношев А. С., Пластинин А. В.</b> Ударная адиабата эмульсионной матрицы на основе водного раствора аммиачной селитры .....  | 105 |
| <b>Брагунец В. А., Кондрохина И. Н., Подурец А. М., Симаков В. Г., Терешкина И. А., Ткаченко М. И., Трунин И. Р.</b> Экспериментальное исследование и математическое моделирование откольного разрушения и компактирования алюминия.        | 109 |
| <b>Козлов Е. А., Бричиков С. А., Кучко Д. П., Ольховский А. В., Ральников М. А., Ткачёв О. В.</b> Результаты экспериментов по разгону стальных пластин с диагностикой процессов одновременно двумя лазерно-интерферометрическими методиками | 114 |
| <b>Хаустов С. В., Кузьмин С. В., Лысак В. И., Пай В. В.</b> Исследование тепловых процессов при сварке взрывом .....  | 122 |

#### СРОЧНЫЕ СООБЩЕНИЯ

|   |     |
|---|-----|
| <b>Перов В. В., Зарко В. Е., Жуков А. С.</b> Новый микроволновый метод измерения нестационарной массовой скорости газификации конденсированных систем .....     | 130 |
| <b>Козулин В. С., Крайнев В. Л., Третьяков П. К., Тупикин А. В.</b> Особенности диффузионного факела при переходе от ламинарного режима горения к турбулентному | 134 |
| <b>Алфавитный указатель статей, опубликованных в 2014 г.</b> .....  | 137 |
| <b>Авторский указатель</b> .....  | 144 |

- © Сибирское отделение РАН, 2014
- © Ин-т гидродинамики СО РАН, 2014
- © Ин-т химической кинетики и горения СО РАН, 2014
- © Ин-т теоретической и прикладной механики СО РАН, 2014