





# ФИЗИКА ГОРЕНИЯ И ВЗРЫВА

Сибирское отделение РАН  
Институт химической кинетики и горения СО РАН  
Институт теоретической и прикладной механики им. С.А. Христиановича СО РАН  
Институт гидродинамики им. М.А. Лаврентьева СО РАН  
(Новосибирск)

**Том: 59    Номер: 1    Год: 2023**

- |                          |   |        |
|--------------------------|---|--------|
| <input type="checkbox"/> | <b>КИНЕТИЧЕСКИЙ МЕХАНИЗМ ВОСПЛАМЕНЕНИЯ ПРОПАН-БУТАНОВЫХ СМЕСЕЙ ПРИ НИЗКИХ И ВЫСОКИХ ТЕМПЕРАТУРАХ: РАЗРАБОТКА И ПРИМЕНЕНИЕ</b><br><i>Савельева В.А., Савельев А.М., Титова Н.С.</i>          | 3-24   |
| <input type="checkbox"/> | <b>ИНИЦИИРОВАНИЕ ГОМОГЕННОГО ГОРЕНИЯ В ВЫСОКОСКОРОСТНОЙ СТРУЕ СОВМЕСТНЫМ ВОЗДЕЙСТВИЕМ ОПТИЧЕСКОГО И ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО РАЗРЯДОВ</b><br><i>Зудов В.Н., Тупикин А.В.</i>                          | 25-31  |
| <input type="checkbox"/> | <b>ДВУХМАСШТАБНАЯ МАТЕМАТИЧЕСКАЯ МОДЕЛЬ ГОРЕНИЯ УГЛЕМЕТАНОВОЗДУШНОЙ ГАЗОВЗВЕСИ</b><br><i>Моисеева К.М., Крайнов А.Ю., Крайнов Д.А.</i>  | 32-42  |
| <input type="checkbox"/> | <b>РАСПРОСТРАНЕНИЕ ПЛАМЕНИ НАД ПЛЕНКОЙ ЖИДКОГО ТОПЛИВА В СРЕДЕ, ОБОГАЩЕННОЙ КИСЛОРОДОМ</b><br><i>Намятов И.Г., Коржавин А.А.</i>  | 43-53  |
| <input type="checkbox"/> | <b>ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЕ И АНАЛИТИЧЕСКОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ВОСПЛАМЕНЕНИЯ ОДИНОЧНЫХ КАПЕЛЬ И СТРУИ РАСПЫЛЕННОГО ЖИДКОГО ТОПЛИВА</b><br><i>Zhou L.X., Wang F.</i>                                      | 54-64  |
| <input type="checkbox"/> | <b>КИНЕТИКА И МЕХАНИЗМ ТЕРМОРАСПАДА БИС-R-ЗАМЕЩЕННЫХ ГЕМ-ДИНИТРОЭТИЛ-N-НИТРАМИНОВ</b><br><i>Круглякова Л.А., Пехотин К.В., Голубцова О.А.</i>   | 65-70  |
| <input type="checkbox"/> | <b>БЕЗГАЗОВОЕ ГОРЕНИЕ РЕАКЦИОННЫХ СМЕСЕЙ TI-C-AL В РЕЖИМЕ ТЕПЛООВОГО ВЗРЫВА</b><br><i>Барановский А.В., Прибытков Г.А., Коржова В.В.</i>  | 71-76  |
| <input type="checkbox"/> | <b>ДВУХСТАДИЙНЫЙ МЕХАНОХИМИЧЕСКИЙ СИНТЕЗ СИЛИЦИДОВ НИОБИЯ В РЕЖИМЕ ПОСЛОЙНОГО ГОРЕНИЯ</b><br><i>Лапшин О.В., Шкода О.А.</i>   | 77-84  |
| <input type="checkbox"/> | <b>САМОРАСПРОСТРАНЯЮЩИЙСЯ ВЫСОКОТЕМПЕРАТУРНЫЙ СИНТЕЗ В СИСТЕМЕ TI-AL-MN</b><br><i>Лазарев П.А., Бусурина М.Л., Сычёв А.Е.</i>   | 85-91  |
| <input type="checkbox"/> | <b>МЕТОДЫ ПОВЫШЕНИЯ И ОЦЕНКА ЭФФЕКТИВНОСТИ КАМЕРЫ СГОРАНИЯ ПВРД В УСЛОВИЯХ ПРИСОЕДИНЕННОЙ ПОДАЧИ ВОЗДУХА С ИЗМЕРИТЕЛЕМ ОСЕВОЙ ТЯГИ</b><br><i>Левин В.М., Картовицкий Л.Л., Яковлев А.А.</i> | 92-102 |

|   |  |         |
|---|--|---------|
|  | <b>ТРЕХМЕРНОЕ ЧИСЛЕННОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ СПИНОВОЙ ГЕТЕРОГЕННОЙ ДЕТОНАЦИИ В ГАЗОВЗВЕСИ <math>AlO_2</math> В КАНАЛАХ КРУГЛОГО СЕЧЕНИЯ</b> | 103-111 |
|   | <i>Кудрявцев А.Н., Кашковский А.В., Шершинёв А.А., Кратова Ю.В.</i>  |         |
|  | <b>ИЗГОТОВЛЕНИЕ ПЛАСТИЧЕСКОГО ВЗРЫВЧАТОГО ВЕЩЕСТВА НА ОСНОВЕ НАНОГЕКСОГЕНА И ЕГО МЕХАНИЧЕСКИЕ И ДЕТОНАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ</b>     | 112-119 |
|   | <i>Xu G.Z., Gao X.D., Jin G.L., Wang D.Q., Zhang Z.M., Tan T.Y., Qin Y., Liu J., Li F.S.</i>   |         |
|  | <b>ВЛИЯНИЕ ТЕМПЕРАТУРЫ НА ТЕПЛОВОЙ ЭФФЕКТ И ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТЬ К УДАРНОМУ ИНИЦИИРОВАНИЮ ВЗРЫВЧАТОГО ВЕЩЕСТВА LX-04</b>                 | 120-128 |
|   | <i>Wang Z.S., Jing Q., Liu Q.M., Shen Y., Liu C.Q.</i>   |         |
|  | <b>ЭЛЕКТРОСОПРОТИВЛЕНИЕ АЛЮМИНИЯ ПРИ УДАРНОМ СЖАТИИ: ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫЕ ДАННЫЕ</b>  | 129-136 |
|   | <i>Гилёв С.Д.</i>  |         |