





# 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: 58 Номер: 3 Год: 2022**

- |                          |  |         |
|--------------------------|--|---------|
| <input type="checkbox"/> | <b>МОДЕЛИРОВАНИЕ ЯЧЕИСТОЙ ДЕТОНАЦИИ В ГАЗОВЗВЕСЯХ СУБМИКРОННЫХ ЧАСТИЦ АЛЮМИНИЯ С РАЗЛИЧНЫМИ РАСПРЕДЕЛЕНИЯМИ КОНЦЕНТРАЦИИ</b><br><i>Хмель Т.А., Лаврук С.А.</i>                                 | 3-18    |
| <input type="checkbox"/> | <b>ВЛИЯНИЕ ПАРАМЕТРОВ ВНЕШНЕЙ СРЕДЫ НА ВОСПЛАМЕНЕНИЕ И ГОРЕНИЕ СВЕРХЗВУКОВОЙ ВОДОРОДНОЙ СТРУИ, ИСТЕКАЮЩЕЙ В ЗАТОПЛЕННОЕ ПРОСТРАНСТВО</b><br><i>Федорова Н.Н., Ванькова О.С.</i>                | 19-31   |
| <input type="checkbox"/> | <b>О РОЛИ ЛОКАЛЬНЫХ ЭФФЕКТОВ В РАЗВИТИИ ГОРЕНИЯ</b><br><i>Киверин А.Д., Яковенко И.С.</i>  | 32-39   |
| <input type="checkbox"/> | <b>ЧИСЛЕННОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ГЕТЕРОГЕННОГО ГОРЕНИЯ ОСЕСИММЕТРИЧНЫХ ПОРИСТЫХ ОБЪЕКТОВ В УСЛОВИЯХ ПРИНУДИТЕЛЬНОЙ ФИЛЬТРАЦИИ И ЕСТЕСТВЕННОЙ КОНВЕКЦИИ</b><br><i>Боровик К.Г., Луценко Н.А.</i>      | 40-53   |
| <input type="checkbox"/> | <b>ИССЛЕДОВАНИЕ КРИТИЧЕСКИХ УСЛОВИЙ ИСКРОВОГО ЗАЖИГАНИЯ И СКОРОСТИ ГОРЕНИЯ ВЗВЕСИ ПОРОШКА БОРА В ПРОПАНОВОЗДУШНОЙ СМЕСИ</b><br><i>Моисеева К.М., Крайнов А.Ю.</i>                              | 54-63   |
| <input type="checkbox"/> | <b>МОДЕЛИРОВАНИЕ ГАЗИФИКАЦИИ ТВЕРДОГО ПОРИСТОГО ЭНЕРГЕТИЧЕСКОГО МАТЕРИАЛА В НИЗКОТЕМПЕРАТУРНОМ ГАЗОГЕНЕРАТОРЕ ЛЕТАТЕЛЬНОГО АППАРАТА</b><br><i>Салганский Е.А., Луценко Н.А., Яновский Л.С.</i> | 64-70   |
| <input type="checkbox"/> | <b>РЕЗОНАНС КОЛЕБАНИЙ В ПРОДУКТАХ РЕАКЦИИ И В ИСХОДНОЙ СМЕСИ КАК ПРИЧИНА ПЕРЕХОДА ГОРЕНИЯ В ДЕТОНАЦИЮ</b><br><i>Васильев А.А.</i>  | 71-79   |
| <input type="checkbox"/> | <b>ФИЗИКО-МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ОСЛАБЛЕНИЯ ГОМОГЕННЫХ И ГЕТЕРОГЕННЫХ ДЕТОНАЦИОННЫХ ВОЛН ОБЛАКАМИ КАПЕЛЬ ВОДЫ</b><br><i>Тропин Д.А., Лаврук С.А.</i>                                     | 80-90   |
| <input type="checkbox"/> | <b>ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ ВОЗДУШНЫХ УДАРНЫХ ВОЛН С ПАРАШЮТНЫМИ ПЕРЕМЫЧКАМИ ПРИ ВЗРЫВАХ В ШАХТАХ</b><br><i>Мазепа Е.Е., Кусаинов П.И., Лукашов О.Ю.</i>   | 91-95   |
| <input type="checkbox"/> | <b>ВЛИЯНИЕ ДОБАВКИ <math>H_2</math> И РАЗБАВЛЕНИЯ УГЛЕКИСЛЫМ ГАЗОМ НА МЕТАНОВОЗДУШНОЕ ДИФфуЗИОННОЕ ПЛАМЯ СО СПУТНЫМ ПОТОКОМ</b><br><i>Hraiech I., Riahi Z., Sautet J.Ch., Mhimid A.</i>        | 96-109  |
| <input type="checkbox"/> | <b>МАКРОКИНЕТИКА ГОРЕНИЯ ПОРОШКОВЫХ И ГРАНУЛИРОВАННЫХ СМЕСЕЙ ТИТАНА С РАЗНЫМИ АЛЛОТРОПНЫМИ ФОРМАМИ УГЛЕРОДА</b>  | 110-116 |

*Сеплярский Б.С., Кочетков Р.А., Лисина Т.Г., Абзалов Н.И.*

- |   |   |         |
|---|---|---------|
|  | <b>МОДЕЛЬ ГОРЕНИЯ СМЕСЕВОГО ТВЕРДОГО ТОПЛИВА С ИСПАРЯЮЩИМСЯ ОХЛАДИТЕЛЕМ</b><br><i>Федорычев А.В., Милёхин Ю.М.</i>  | 117-127 |
|  | <b>ПОЛУЧЕНИЕ И ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА КАЛЬЦИЕТЕРМИЧЕСКОГО ПОРОШКА ЦИРКОНИЯ В КАЧЕСТВЕ КОМПОНЕНТА ПИРОТЕХНИЧЕСКИХ СОСТАВОВ</b><br><i>Орлов В.М., Крыжанов М.В., Лещинская А.Г., Ярошенко В.В., Коршунов К.В.</i>     | 128-132 |
|  | <b>ВЗРЫВЧАТЫЕ СВОЙСТВА НИТРАТОВ ЦИКЛОДЕКСТРИНОВ</b><br><i>Михайлов Ю.М., Гаранин В.А., Романова Л.Б., Рахимова М.А., Даровских А.В.</i>   | 133-140 |
|  | <b>ИНИЦИИРОВАНИЕ ДЕТОНАЦИИ ЭМУЛЬСИОННОГО ВЗРЫВЧАТОГО ВЕЩЕСТВА УДАРОМ ТОНКОЙ ПЛАСТИНКИ</b><br><i>Юношев А.С., Воронин М.С., Пластинин А.В.</i>   | 141-147 |
|  | <b>ПЕРЕСЖАТИЕ СФЕРИЧЕСКИ СХОДЯЩЕЙСЯ ДЕТОНАЦИИ В ПЛАСТИФИЦИРОВАННОМ ТАТБ</b><br><i>Таржанов В.И., Петров Д.В., Гармашев А.Ю., Кучко Д.П., Воробьёв А.В., Ральников М.А., Боярников Д.С., Аминов Ю.А., Никитенко Ю.Р.</i> | 148-154 |