





# 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: 57    Номер: 6    Год: 2021**

- |                          |   |        |
|--------------------------|---|--------|
| <input type="checkbox"/> | <b>ГОРЕНИЕ КЕРОСИНА В ПСЕВДОСКАЧКЕ ПРИ ИЗМЕНЕНИИ УСЛОВИЙ НА ВХОДЕ В МОДЕЛЬ КАМЕРЫ СГОРАНИЯ СПВРД</b><br><i>Третьяков П.К., Тупикин А.В., Зудов В.Н.</i>   | 3-7    |
| <input type="checkbox"/> | <b>ЭФФЕКТ ХЕДВАЛА ПРИ САМОРАСПРОСТРАНЯЮЩЕМСЯ ВЫСОКОТЕМПЕРАТУРНОМ СИНТЕЗЕ В МЕХАНИЧЕСКИ АКТИВИРОВАННЫХ СОСТАВАХ</b><br><i>Корчагин М.А., Гаврилов А.И., Дудина Д.В., Бохонов Б.Б., Булина Н.В.</i>   | 8-19   |
| <input type="checkbox"/> | <b>ГОРЕНИЕ КРУПНЫХ МОНОЛИТНЫХ ЧАСТИЦ ТИТАНА В ВОЗДУХЕ. I. ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫЕ МЕТОДИКИ, ВРЕМЯ ГОРЕНИЯ И РЕЖИМЫ ФРАГМЕНТАЦИИ</b><br><i>Глотов О.Г., Белоусова Н.С., Суродин Г.С.</i>   | 20-31  |
| <input type="checkbox"/> | <b>ВЛИЯНИЕ СОДЕРЖАНИЯ ТИТАНА И МЕХАНИЧЕСКОЙ АКТИВАЦИИ НА ГОРЕНИЕ В СИСТЕМЕ NI-AL-TI</b><br><i>Кочетов Н.А.</i>  | 32-41  |
| <input type="checkbox"/> | <b>ВЛИЯНИЕ ДАВЛЕНИЯ СЖАТИЯ НА ГОРЕНИЕ ЛЕНТ, ПОЛУЧЕННЫХ ПРОКАТКОЙ СМЕСИ ПОРОШКОВ TI + 1.7B</b><br><i>Вадченко С.Г., Суворов Д.С., Камынина О.К., Мухина Н.И.</i>   | 42-47  |
| <input type="checkbox"/> | <b>ВЛИЯНИЕ МОДИФИКАЦИИ ТЕТРИЛОВЫХ ДЕТОНАЦИОННЫХ НАНОАЛМАЗОВ НА ГОРЕНИЕ МОДЕЛЬНЫХ ПАСТООБРАЗНЫХ РАКЕТНЫХ ТОПЛИВ</b><br><i>Нарыжный С.Ю., Козлов А.С., Долматов В.Ю., Фоменко В.В., Семашкин Г.В., Марчуков В.А., Десятов С.В.</i>  | 48-55  |
| <input type="checkbox"/> | <b>ВЛИЯНИЕ ОРИЕНТАЦИИ ЧАСТИЦ НА СКОРОСТЬ ГОРЕНИЯ ТВЕРДЫХ ТОПЛИВ НА ОСНОВЕ ПЕРХЛОРАТА АММОНИЯ</b><br><i>Gallier S., Plaud M.</i>   | 56-64  |
| <input type="checkbox"/> | <b>ПРЕРЫВАНИЕ РАСПРОСТРАНЕНИЯ ДЕТОНАЦИОННЫХ ВОЛН В ГАЗОВЗВЕСЯХ УНИТАРНОГО ТОПЛИВА СЛОЕМ НЕОДНОРОДНЫХ ИНЕРТНЫХ ЧАСТИЦ</b><br><i>Назаров У.А.</i>   | 65-76  |
| <input type="checkbox"/> | <b>ПАРАМЕТРЫ ПОГЛОЩЕНИЯ ЭЛЕКТРОМАГНИТНОГО ИЗЛУЧЕНИЯ НАНОЧАСТИЦАМИ СО-С, ПОЛУЧЕННЫМИ МЕТОДОМ ГАЗОВОЙ ДЕТОНАЦИИ</b><br><i>Zhao T.J., Wang X.H., Kang S., Wang Z.F., Yan H.H.</i>  | 77-86  |
| <input type="checkbox"/> | <b>ЗАВИСИМОСТЬ ДЛИНЫ ПРЕДЕТОНАЦИОННОГО УЧАСТКА В ОБРАЗЦАХ ФЛЕГМАТИЗИРОВАННОГО ОКТОГЕНА ОТ СКОРОСТИ И РАЗМЕРА СФЕРИЧЕСКОГО УДАРНИКА</b><br><i>Белов Г.В., Седов А.А., Олейников И.В., Шустова Н.И., Кудашов А.В., Шишканов А.В., Митин Е.С., Козлов Г.А., Порошин И.Н., Тяпин М.А., Тюрин А.Н., Груздев А.М.</i> | 87-92  |
| <input type="checkbox"/> | <b>ВЛИЯНИЕ ДОБАВКИ АЛЮМИНИЯ НА СКОРОСТЬ ДЕТОНАЦИИ И МЕТАТЕЛЬНУЮ СПОСОБНОСТЬ ЭМУЛЬСИОННОГО ВЗРЫВЧАТОГО ВЕЩЕСТВА</b><br><i>Юношев А.С., Пластинин А.В., Воронин М.С.</i>  | 93-100 |

	<b>ПРОСТОЙ МЕТОД РАСЧЕТА СКОРОСТИ ДЕТОНАЦИИ ОРГАНИЧЕСКИХ, НЕОРГАНИЧЕСКИХ И СМЕСЕВЫХ ВЗРЫВЧАТЫХ ВЕЩЕСТВ</b> <i>Sivapirakasam S.P., Venu Kumar N., Jeyabalaganesh G., Nagarjuna K.</i>	101-111
	<b>ТЕМПЕРАТУРА ПОЛИМЕТИЛМЕТАКРИЛАТА ВО ВТОРИЧНОЙ УДАРНОЙ ВОЛНЕ</b> <i>Бордзиловский С.А., Воронин М.С., Караханов С.М.</i>	112-121
	<b>СКОРОСТЬ ЗВУКА В ПРИРОДНОМ УДАРНО-СЖАТОМ УРАНЕ В ДИАПАЗОНЕ ДАВЛЕНИЯ 20 ÷ 260 ГПА</b> <i>Панкратов Д.Г., Якунин А.К., Попцов А.Г., Юсупов Д.Т.</i>	122-126
	<b>ВЛИЯНИЕ КОНТРОЛИРУЕМЫХ ВОЗМУЩЕНИЙ НА ПОТЕРЮ УСТОЙЧИВОСТИ КОНИЧЕСКОЙ ОБЛИЦОВКИ ПРИ ФОРМИРОВАНИИ КУМУЛЯТИВНОЙ СТРУИ</b> <i>Лукьянов Я.Л., Пай В.В.</i>	127-130