

СОДЕРЖАНИЕ

Том 42, номер 8, 2023

Горение, взрыв и ударные волны

Беляев А.А., Ермолаев Б.С.	
Модель конвективного режима горения гранулированных смесей, используемых в процессах самораспространяющегося высокотемпературного синтеза	3
Герасимов Г.Я., Левашов В.Ю.	
Кинетические модели горения бензина	12
Кириленко В.Г., Долгобородов А.Ю., Бражников М.А., Кусков М.Л.	
Механизм распространения горения в пористых нанотермитах	27
Кислов В.М., Цветков М.В., Зайченко А.Ю., Подлесный Д.Н., Салганская М.В., Цветкова Ю.Ю., Салганский Е.А.	
Воздушная газификация древесины при повышенном давлении в режиме фильтрационного горения	39
Котов М.А., Лаврентьев С.Ю., Соловьев Н.Г., Шемякин А.Н., Якимов М.Ю.	
Влияние эффекта обтекания зоны энерговыделения на распространение волны светового горения	45
Медведев С.П., Хомик С.В., Максимова О.Г., Андержанов Э.К., Иванцов А.Н., Михалкин В.Н., Тереза А.М.	
Имитация действия взрыва в ударной трубе с фокусирующим элементом	56
Сумской С.И., Софьин А.С., Зайнетдинов С.Х., Агапов А.А., Сафонов В.С.	
Параметры волн давления при разрыве подводных газопроводов	61
Тереза А.М., Агафонов Г.Л., Андержанов Э.К., Бетев А.С., Медведев С.П., Хомик С.В., Черепанова Т.Т.	
Структура ламинарного пламени в бедных смесях водорода с воздухом	68
Трошин К.Я., Рубцов Н.М., Цветков Г.И., Черныш В.И., Шамшин И.О.	
Особенности воспламенения смесей водорода с углеводородами C_2 , C_3 , C_5 над родием и палладием при давлениях 1–2 атм	74
Шумова В.В., Поляков Д.Н., Василяк Л.М.	
Рекомбинационный механизм нагрева примесных микрочастиц в процессе инициирования низкотемпературного воспламенения	82

Химическая физика наноматериалов

Алымов М.И., Сеплярский Б.С., Кочетков Р.А.	
Термическая стабильность пассивированных компактов из пирофорных нанодисперсных порошков железа	87
