



Том 44, номер 8

Август 2025



**ХИМИЧЕСКАЯ
ФИЗИКА**

**ADVANCES
IN CHEMICAL
PHYSICS**



НАУКА

— 1727 —

СОДЕРЖАНИЕ

Том 44, номер 8, 2025

Горение, взрыв и ударные волны

Беляев А.А., Ермолаев Б.С., Гордополова И.С.

Кинетический анализ действия добавки пропилена на воспламенение
и горение водородно-воздушных смесей 3

Быкова Н.Г., Козлов П.В., Забелинский И.Е., Герасимов Г.Я., Левашов В.Ю.

Временные характеристики излучения ударно-нагретого воздуха 18

Димухаметов Р.Р. Д, Шарова А.П., Кнутов А.А., Иванова Д.С., Плахов В.В.

Характер протекания экзотермических реакций в высокодисперсных иницирующих
взрывчатых веществах 26

Кузнецов Г.В., Сыродой С.В., Пурин М.В., Косторева Ж.А.

Математическое моделирование зажигания древесно-угольной пеллеты
при комбинированном нагреве 33

**Михалкин В.Н., Хомик С.В., Андержанов Э.К., Иванцов А.Н.,
Тереза А.М., Чеботарев И.В., Черепанов А.А., Медведев С.П.**

Распространение волны горения при выходе детонационной волны из трубы в свободный
цилиндрический газовый заряд 48

**Тереза А.М., Агафонов Г.Л., Андержанов Э.К., Бетев А.С., Хомик С.В.,
Черепанова Т.Т., Черепанов А.А., Медведев С.П.**

Численное моделирование структуры ламинарного пламени в стехиометрической
водородно-воздушной смеси 54

Филимонова Е.А., Селивонин И.В., Моралев И.А., Добровольская А.С.

Кинетические особенности нетермической плазменной конверсии
пропано-воздушной смеси при повышенном давлении 64

**Цветкова Ю.Ю., Зайченко А.Ю., Подлесный Д.Н., Салганская М.В.,
Кислов В.М., Салганский Е.А., Цветков М.В.**

Устойчивость сульфата кальция при газификации твердого топлива в фильтрационном режиме 81

Шакула М.Ю., Уткин А.В., Мочалова В.М., Лавров В.В., Савченко А.В., Вилков В.В.

Ударно-волновое инициирование детонации в смеси гелеобразного нитрометана
с микросферами 87
