

ISSN (print) 0207-401X  
ISSN (online) 3034-6126



Том 44, номер 10

Октябрь 2025



**ХИМИЧЕСКАЯ  
ФИЗИКА**

**ADVANCES  
IN CHEMICAL  
PHYSICS**



**НАУКА**  
— 1727 —

# СОДЕРЖАНИЕ

---

Том 44, номер 10, 2025

---

## Кинетика и механизм химических реакций, катализ

Адуев Б.П., Волков В.Д., Нелюбина Н.В.

Влияние деминерализации на пиролиз бурого угля при импульсном лазерном воздействии 3

---

## Горение, взрыв и ударные волны

Бирюкова М.А., Петров Д.В., Ковалев Ю.М., Шестаков М.А.

Уравнение состояния для расчета температуры ударно-волнового сжатия гексогена 16

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

Методы регистрации радиационных характеристик ударно-нагретых газов 24

Дорохов В.В., Вершинина К.Ю., Романов Д.С., Стрижак П.А.

Характеристики сжигания топливных композиций на основе нефтяного и угольного шламов 34

Ермолаев Б.С., Гаврюшова В.Д., Басакина С.С., Комиссаров В.П.

Детонационные характеристики мелкодисперсного перхлората аммония 46

---

## Динамика фазовых переходов

Чайкина Ю.А., Ветчинкин А.С., Лундин А.А., Родионов И.Д.,

Шаповалов В.Л., Шушин А.И., Голубков М.Г.

Модифицированная теория критического состояния Орнштейна–Цернике 59

---

## Химическая физика атмосферных явлений

Поляков Д.Н., Шумова В.В., Василяк Л.М.

Накопление ионов сферическими облаками микрочастиц в ионизированной атмосфере 70

Прончев Г.Б., Азриель В.М., Акимов В.М., Ермолова Е.В., Кабанов Д.Б.,

Колесникова Л.И., Русин Л.Ю., Севрюк М.Б., Ермаков А.Н.

Образование аэрозольной дымки в атмосфере 81

Сулименков И.В., Филатов В.В., Брусов В.С., Апарина Е.В., Зеленев В.В.

Твердые продукты захвата  $N_2O_5$  на покрытия из метановой сажи 93

---