

# СОДЕРЖАНИЕ

---

---

Том 32, номер 12, 2013

---

---

## Элементарные физико-химические процессы

Михайлов Г. П.

Колебательная дефазировка анионов типа сферического волчка в водных растворах 3

Морозов В. А., Чувылкин Н. Д., Смоленский Е. А.

Математическое моделирование динамического тушения импульсов  
трехполосной флуоресценции 7

---

## Кинетика и механизм химических реакций, катализ

Красильников В. В., Савотченко С. Е.

Корреляционные эффекты в реакционно-диффузионной системе  
с нелинейным затуханием 18

Смурова Л. А., Карташева З. С.

Изменение каталитической активности хелатов меди(II) в реакции  
распада гидропероксидов в зависимости от природы растворителя 21

Кустова Л. В., Самойленко Н. Г., Корсунский Б. Л.

Последовательные реакции в противоточном реакторе вытеснения.  
Система газ—жидкость 26

---

## Горение, взрыв и ударные волны

Торунов С. И., Кулиш М. И., Мочалова В. М., Уткин А. В., Якушев В. В.

Экспериментальное исследование рельефа фронта стационарной  
детонации жидких взрывчатых веществ 32

Иванов Г. А., Ханефт А. В.

Радиационно-термический механизм инициирования ТЭНа в области  
поглощения пучка электронов наносекундной длительности 38

Фролов С. М., Аксенов В. С., Авдеев К. А., Борисов А. А., Гусев П. А., Иванов В. С.,  
Коваль А. С., Медведев С. Н., Сметанюк В. А., Фролов Ф. С., Шамшин И. О.

Тепловые испытания импульсно-детонационной скоростной горелки 45

---

## Динамика транспортных процессов

Жуков А. С., Архипов В. А., Бондарчук С. С., Гольдин В. Д.

Оценка морфологии частиц при плазмохимическом синтезе  
керамических порошков 52

---

## Химическая физика атмосферных явлений

Беллушко К. Е.

Моделирование взаимодействия верхней и нижней атмосферы 59

**Гаврилов Н. М., Кшевецкий С. П.**

Исследование распространения нелинейных акустико-гравитационных волн  
в средней и верхней атмосфере с помощью численного моделирования

65

---

Авторский указатель за 2013 год

73

---

---

|                             |                                 |                           |                             |
|-----------------------------|---------------------------------|---------------------------|-----------------------------|
| Сдано в набор 16.09.2013 г. | Подписано к печати 8.11.2013 г. | Дата выхода в свет 19 еж. | Формат $60 \times 88^{1/8}$ |
| Цифровая печать             | Усл. печ. л. 10.0               | Усл. кр.-отг. 1.0 тыс.    | Уч.-изд. л. 10.0            |
|                             | Тираж 93 экз.                   | Зак. 1863                 | Бум. л. 5.0                 |
|                             |                                 | Цена свободная            |                             |

---

Учредители: Российская академия наук, Институт химической физики им. Н.Н. Семенова РАН

---

Издатель: Российская академия наук. Издательство "Наука", 117997, Москва, Профсоюзная ул., 90  
Оригинал-макет подготовлен МАИК "Наука/Интерпериодика"  
Отпечатано в ППП "Типография "Наука", 121099 Москва, Шубинский пер., 6