

П
X-46

ISSN 0207-401X

Том 32, Номер 12

Декабрь 2013



ХИМИЧЕСКАЯ ФИЗИКА



<http://www.naukaran.ru>
<http://www.maik.ru>

Журнал публикует статьи по следующей тематике:
элементарные физико-химические процессы • строение химических соединений, спектроскопия • реакционная способность, кинетика химических реакций, катализ • влияние внешних факторов на физико-химические превращения • физико-химические процессы на поверхности • ударные волны • горение и взрыв • физические методы исследования химических реакций • химическая физика биологических процессов • динамика транспортных процессов • электрические и магнитные свойства материалов • химическая физика полимерных материалов • химия атмосферы и экология • химическая физика наноматериалов



“НАУКА”

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., Саботченко С. Е.

Корреляционные эффекты в реакционно-диффузионной системе
с нелинейным затуханием 18

Смурова Л. А., Каргашева 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

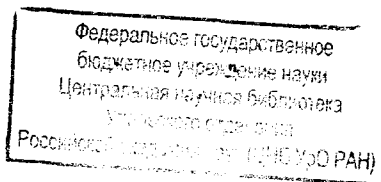
Жуков А. С., Архипов В. А., Бондарчук С. С., Гольдин В. Д.

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.-отт. 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