

17
X-46

Том 32, Номер 3

ISSN 0207-401X

Март 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 3, 2013

Элементарные физико-химические процессы

Красильников М. Б., Васютинский О. С., Ронсего О.

Поляризация угловых моментов молекул в химической реакции $Li + HF$ 3

Строение химических соединений, спектроскопия

Стовбун С. В., Скоблин А. А., Занин А. М., Михайлов А. И.,
Булыгин Ф. В., Федоренко В. С., Лясковский В. Л.

Супрамолекулярная структура хиральных растворов 12

Кинетика и механизм химических реакций, катализ

Смирнов В. Н.

Константы скорости реакций $Fe + O_2 + M \leftrightarrow FeO_2 + M$
в пределе низких и высоких давлений 15

Неделько В. В., Захаров В. В., Корсунский Б. Л., Ларикова Т. С.,
Чуканов Н. В., Киселёв М. С., Калмыков П. И.

Термическое разложение [1,2,5]оксадиазоло[3,4-е][1,2,3,4]тетразин-4,6-ди-N-оксида 25

Мазалецкая Л. И., Шелудченко Н. И., Луканина Ю. К., Шишкина Л. Н.

Влияние полярности среды и водородной связи на реакционную
способность *o*-алкил- и *o*-алкоксифенолов в различных
модельных системах 31

Горение, взрыв и ударные волны

Тизилов А. С., Егоров А. Г.

О пределах распространения пламени в потоке алюминиево-воздушной смеси 35

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

Циклический переход горения в детонацию в проточной камере сгорания
импульсно-детонационного горелочного устройства 39

Гудкова И. Ю., Розенберг А. С.

Дисперсность твердофазных продуктов фильтрационного горения
некоторых металлсодержащих систем 44

Янковский Б. Д., Милявский В. В.

О расчете скорости детонации пористых водосодержащих зарядов
на основе гексогена 49

Салганская М. В., Глазов С. В., Салганский Е. А., Жолудев А. Ф., Стесик Л. Н.

Фильтрационное горение систем с полимерными материалами 57

Химическая физика полимерных материалов

Кулагина Т. П., Карнаух Г. Е., Кузина А. Н., Смирнов Л. П.

ЯМР-исследование связи самодиффузии с топологической структурой гибкоцепных полимеров 62

Шишлов Н. М., Ахметзянов Ш. С., Хурсан С. Л.

Образование карбокатионов в политрифенилкарбиноле и полидифениленсульфоталиде при десорбции воды 69

Химическая физика атмосферных явлений

Зеленов В. В., Апарина Е. В.

Исследование захвата NO_3 на пленочном покрытии из натуральной морской соли 83

Правила для авторов 94

Сдано в набор 17.12.2012 г.	Подписано к печати 15.02.2013 г.	Дата выхода в свет 19 еж.	Формат $60 \times 88^{1/8}$
Цифровая печать	Усл. печ. л. 12.0	Усл. кр.-отт. 1.2 тыс.	Уч.-изд. л. 12.0
Тираж 97 экз.	Зак. 1060	Цена свободная	Бум. л. 6.0

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