

П
Х46

Том 32, Номер 4

ISSN 0207-401X

Апрель 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 4, 2013

Элементарные физико-химические процессы

Лихачев В. Н., Астахова Т. Ю., Виноградов Г. А.

Поляроны в одномерной решетке. I. Неподвижный полярон 3

Строение химических соединений, спектроскопия

Набиев Ш. Ш., Соколов В. Б.

Спектроскопические проявления структурной нежесткости
в комплексных соединениях пентафторида золота 15

Кинетика и механизм химических реакций, катализ

Свиридова Т. В., Антонова А. А., Бойков Е. В., Вишнецкая М. В.,
Свиридов Д. В., Кокорин А. И.

Окисление бензола и тиофена на смешанном наноструктурированном
ванадий-молибденовом оксиде 29

Лькова И. С., Чуканов Н. В., Тарасов В. П., Пеков И. В., Япаскурт В. О.

Ионообменные свойства мурманита $\text{Na}_2\text{Ti}_2(\text{Si}_2\text{O}_7)\text{O}_2 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$ 35

Дубихин В. В., Кнерельман Е. И., Назин Г. М., Прокудин В. Г.,
Чуканов Н. В., Шастин А. В., Шунина И. Г.

Клеточный эффект при термическом разложении азо-*бис*-изобутиронитрила
в твердом состоянии 43

Буравцев Н. Н., Колбановский Ю. А., Борисов Ю. А.

Кинетика и механизм процесса стереоспецифической димеризации
трифторметилфторкарбена 47

Горение, взрыв и ударные волны

Батанов Г. М., Бережецкая Н. К., Копьев В. А., Косый И. А., Магунов А. Н.

Эволюция температуры в смеси титан–бор при инициировании реакции
самораспространяющегося высокотемпературного синтеза
импульсным микроволновым разрядом 52

Азатян В. В., Панкратов М. С., Сайкова Г. Р.

Особенности ингибирования горения смесей пропана и водорода
с воздухом трифторметаном и пentaфторэтаном 60

Гудкова И. Ю., Берестов А. С., Лемперт Д. Б., Дюбанов В. Г., Манелис Г. Б.

О возможности выделения цинка из металлургических шламов
с использованием процесса фильтрационного горения 66

Нестеренко Д. А., Гаранин В. А., Косилко В. П.

Энергетические свойства никорандила 75

Губин С. А., Шаргатов В. А.

Эффективный приближенный метод решения задачи об установлении химического равновесия в продуктах взрыва газовых смесей 80

Басевич В. Я., Беляев А. А., Посвянский В. С., Фролов С. М.

Механизмы окисления и горения нормальных парафиновых углеводородов: переход от C_1-C_{10} к $C_{11}-C_{16}$ 87

Сдано в набор 15.01.2013 г.	Подписано к печати 12.03.2013 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. 11.9
	Тираж 98 экз.	Зак. 1151	Бум. л. 6.0
		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