

П
Х-46

СК

Том 33, Номер 10

ISSN 0207-401X
Октябрь 2014



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 33, номер 10, 2014

Строение химических соединений, спектроскопия

Стовбун С. В., Скоблин А. А., Занин А. М., Литвин Я. А.,
Твердислов В. А., Кирсанкин А. А., Гришин М. В., Шуб Б. Р.

Инициирование формирования хиральных струн: размерность области
формирования, микроструктура и механизм нуклеации 3

Кинетика и механизм химических реакций, катализ

Шевченко В. Г., Еселевич Д. А., Конюкова А. В., Красильников В. Н.

Влияние ванадийсодержащих активирующих добавок
на окисление порошков алюминия 10

Чуканов Н. В., Захаров В. В., Возчикова С. А., Червонный А. Д., Корсунский Б. Л.

Кинетика обратимых полиморфных переходов в энергоемких соединениях.
Фазовые превращения в 1,3,5,7-тетранитро-1,3,5,7-тетразоцине 18

Du Yang, Wang Pei Wen, Shen Wei Dong, Xu Jia Feng

Numerical simulation of catalytic combustion of methane using washcoat model
and external surface model: a comparison study 29

Горение, взрыв и ударные волны

Корытченко К. В., Поклонский Е. В., Кривошеев П. Н.

Модель инициирования детонации искровым разрядом
в смеси водорода с кислородом 36

Нестеренко Д. А., Гаранин В. А., Казаков А. И., Корепин А. Г., Романова Л. Б.

Энергетические свойства и чувствительность к удару
кристаллических взрывчатых веществ 46

Егоров А. Г., Тизилов А. С., Ниязов В. Я., Архипов В. А., Матвиенко О. В.

Исследование влияния закрутки спутного высокоскоростного потока воздуха
на геометрические параметры алюминиево-воздушного факела 58

Шастин А. В., Лемперт Д. Б.

Энергетический потенциал некоторых производных триазина 62

Химическая физика экологических процессов

Кумпаненко И. В., Рошин А. В., Усин В. В., Иванова Н. А.,
Блошенко А. В., Гончарова А. Е., Сахарова Н. А.

Метод получения структурированных углеводородных гелей
для повышения эффективности технологий ликвидации
последствий разлива нефти и нефтепродуктов 66

Химическая физика наноматериалов

Лебелева О. С., Лебелев Н. Г.

Деформационное изменение запрещенной щели примесных
углеродных нанотрубок

73

Сдано в набор 15.07.2014 г.	Подписано к печати 05.09.2014 г.	Дата выхода в свет 19 еж.	Формат 60 × 88 ¹ / ₈
Цифровая печать	Усл. печ. л. 10.0	Усл. кр.-отт. 0.9 тыс.	Уч.-изд. л. 10.0
	Тираж 85 экз.	Зак. 624	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