



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 34, номер 11, 2015

Элементарные физико-химические процессы

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

Моделирование динамики заселенности состояний трехуровневой молекулы
в поле монохроматической световой волны 3

Кожушнер М. А., Дохликowa Н. В.

Кинетическая теория резонансного тока через молекулы 11

Строение химических соединений, спектроскопия

Воротников А. П.

ЭПР-спектроскопия в исследовании ориентационного перехода
смектических жидких кристаллов в магнитном поле 16

Кинетика и механизм химических реакций, катализ

Федотов В. Х., Кольцов Н. И.

Кинетика редуцированных моделей каталитических реакций 18

Горение, взрыв и ударные волны

Авдеев К. А., Аксёнов В. С., Борисов А. А., Фролов С. М.,
Фролов Ф. С., Шамшин И. О.

Исследование передачи количества движения от ударной волны
к пузырьковой жидкости 27

Худавердиев В. Г., Сулимов А. А., Ермолаев Б. С., Храповский В. Е.

Переход горения в детонацию в смесях мелкодисперсного перхлората аммония
с субмикронными частицами алюминия 33

Захаревич А. В., Богомоллов А. Р.

О влиянии условий теплопередачи на характеристики
зажигания диспергированного твердого топлива 40

Адуев Б. П., Нурмухаметов Д. Р., Лисков И. Ю.,
Каленский А. В., Ананьева М. В., Звекон А. А.

Закономерности инициирования взрывчатого разложения ТЭНа
импульсным излучением второй гармоники неодимового лазера 44

Максимов Ю. М., Лапшин О. В.

Особенности неустойчивого горения плоских образцов
системы $Ti + 2B + \alpha Cu$ 50

Химическая физика полимерных материалов

Сивергин Ю. М., Киреева С. М., Усманов С. М.

Влияние размера кубической решетки и активности ее стенок на кинетику формирования единичного трехмерного структурного элемента 55

Ольхов А. А., Гольдштрах М. А., Ищенко А. А., Иорданский А. Л.

Образование комплексов в смесях на основе полигидроксibuтирата и полиэтиленгликоля 63

Динамика транспортных процессов

Радаев А. В., Рахимов Р. Л., Закиев И. Д., Сабирзянов А. Н.

Модель нестационарной двухфазной трехкомпонентной фильтрации системы “нефть – вода – сверхкритический флюид” в однородной пористой среде 73

Поправка к статье Малиевского А.Д. “Необычный обмен заместителей в реакции алкиленоксидов с β-гидроксиалкилсульфидами” (Хим. физика. 2015. Т. 34. № 7. С. 8.)

80

Сдано в набор 19.08.2015 г.	Подписано к печати 12.10.2015 г.	Дата выхода в свет 29.11.2015 г.	Формат 60 × 88 ¹ / ₈
Цифровая печать	Усл. печ. л. 10.0	Усл. кр.-отг. 1.0 тыс.	Уч.-изд. л. 10.0
	Тираж 83 экз.	Зак. 709	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