

Том 34, Номер 7

ISSN 0207-401X

Июль 2015



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 7, 2015

Кинетика и механизм химических реакций, катализ

Гришин М. В., Гатин А. К., Слуцкий В. Г., Харитонов В. А., Шуб Б. Р.

Влияние материала подложки на каталитическое разложение аммиака борорганическими наночастицами 3

Малиевский А. Д.

Обмен заместителей в реакции алкиленоксидов с β -гидроксиалкилсульфидами 8

Горение, взрыв и ударные волны

Долгобородов А. Ю., Ермолаев Б. С., Шевченко А. А., Теселкин В. А., Кириленко В. Г., Моногаров К. А., Стрелецкий А. Н.

Горение и детонация механоактивированных смесей алюминия с перхлоратом калия 22

Иванов Г. А., Ханефт А. В.

Тепловой механизм зажигания органических взрывчатых веществ пучком электронов 33

Глушков Д. О., Кузнецов Г. В., Стрижак П. А.

Зажигание смесевого топлива горячей частицей в условиях неидеального теплового контакта 39

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

Магнитогидродинамические эффекты гетерогенной капельной детонации 46

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

Температурная зависимость порога инициирования композита тетраэнтрантрентазитрит–алюминий второй гармоникой неодимового лазера 54

Химическая физика полимерных материалов

Тютнев А. П., Линецкий Б. Л., Никеров А. В., Саенко В. С.

Радиационно-импульсная электропроводность полимеров в сильных электрических полях 58

Ольхов А. А., Иорданский А. Л., Шибряева Л. С., Тертышная Ю. В.

Фотоокислительная деструкция пленок на основе полиэтилена и поли(3-гидроксипропирата) 62

Химическая физика наноматериалов

Кумпаненко И. В., Рошин А. В., Блошенко А. В., Сахарова Н. А., Иванова Н. А.

Исследование реакции окисления ультрадисперсного порошка активированного алюминия водой с образованием аэрозоля, светонепроницаемого в ИК-диапазоне 69

Сдано в набор 15.04.2015 г.	Подписано к печати 15.06.2015 г.	Дата выхода в свет 23.07.2015 г.	Формат $60 \times 88^{1/8}$
Цифровая печать	Усл. печ. л. 11.5	Усл. кр.-отг. 0.9 тыс.	Уч.-изд. л. 11.5
	Тираж 77 экз.	Зак. 357	Бум. л. 5.75
		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