

Том 33, Номер 4

ISSN 0207-401X

Апрель 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 4, 2014

Элементарные физико-химические процессы

Рогозина М. В., Ионкин В. Н., Иванов А. И.

Кинетика фотоиндуцированного внутримолекулярного переноса электрона из второго возбужденного состояния в производных цинк-порфирина и последующей рекомбинации зарядов 3

Каленский А. В., Ананьева М. В., Кригер В. Г., Звеков А. А.

Коэффициент захвата электронных носителей заряда на экранированном отталкивающем центре 11

Строение химических соединений, спектроскопия

Литинский А. О., Аршинов А. В.

Энергетический спектр электронов и особенности оптического поглощения твердых растворов оксидов магния, алюминия и бора 17

Кинетика и механизм химических реакций, катализ

Фокин И. Г., Савченко В. И., Арутюнов В. С.

Парциальное газофазное окисление углеводородных газов с регулируемым соотношением метанола и монооксида углерода в продуктах окисления 22

Маслов М. М., Катин К. П., Авхадиева А. И., Подливаев А. И.

Динамическое моделирование термического разложения циклотетракубила 27

Горение, взрыв и ударные волны

Дубовик А. В., Матвеев А. А.

Взрывоподобные реакции в галоидвиниловых полимерах при ударе 33

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

Твердофазное зажигание смесового топлива горячей частицей при свободноконвективном теплоотводе во внешнюю среду 38

Электрические и магнитные свойства материалов

Румянцев Б. М., Берендяев В. И., Пибалк Д. В.

Органические полимерные *p-n*-гетероструктуры для оптоэлектроники 48

Химическая физика полимерных материалов

Шкадинская Г. В., Шкадинский К. Г.

Стабилизация фронта полимеризации композиционных материалов в реакторе вытеснения 56

Улитин Н. В., Дебердеев Т. Р., Берлин А. А.

Управление молекулярной массой и коэффициентом полидисперсности полистирола в рамках изменения начальных параметров контролируемой радикальной полимеризации по типу “присоединения–фрагментации”

63

Динамика фазовых процессов

Лебедь И. В.

Развитие неустойчивости в задаче обтекания сферы

70

Химическая физика атмосферных явлений

Ларин И. К., Кусков М. Л.

О дневных и ночных временах жизни малых атмосферных составляющих в тропосфере

85

Сдано в набор 15.01.2014 г.	Подписано к печати 17.03.2014 г.	Дата выхода в свет 19 ежем.	Формат 60 × 88 ¹ / ₈
Цифровая печать	Усл. печ. л. 11.5	Усл. кр.-отт. 1.0 тыс.	Уч.-изд. л. 11.5
	Тираж 87 экз.	Зак. 85	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