

Том 36, Номер 6

ISSN 0207-401X

Июнь 2017



ХИМИЧЕСКАЯ ФИЗИКА



ЖУРНАЛУ **35** ЛЕТ

<http://www.naukaran.com>

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



“Н А У К А”

СОДЕРЖАНИЕ

Том 36, номер 6, 2017

Кинетика и механизм химических реакций, катализ

- Арутюнов А. В., Беляев А. А., Лидский Б. В., Никитин А. В.,
Посвянский В. С., Арутюнов В. С.
Термокинетические колебания при парциальном окислении метана 3
- Андреева О. А., Буркова Л. А.
Исследование натриевых солей ряда производных аминокислоты методом ИК-спектроскопии 12
- Тихонов И. В., Плисс Е. М., Бородин Л. И., Сень В. Д.
Супероксидные радикалы в кинетике ингибированного нитроксильными радикалами окисления метиллинолеата в мицеллах 20

Горение, взрыв и ударные волны

- Маршаков В. Н., Финяков С. В.
Локальные скорости неоднородного фронта горения нитроглицериновых порохов 24
- Фролов С. М., Аксёнов В. С., Шамшин И. О.
Переход горения в детонацию в стратифицированной системе кислород – пленка жидкого топлива 34
- Адуев Б. П., Нурмухаметов Д. Р., Белокуров Г. М.,
Нелюбина Н. В., Каленский А. В., Алукер Н. Л.
Спектрально-кинетические характеристики свечения начального этапа взрывчатого разложения композитов на основе ТЭНа с включениями наночастиц металлов при лазерном инициировании 45
- Заславский Г. Е.
Невозможность существования автоволн в широком классе физико-химических систем, включающем реактор фильтрационного горения в линейном неравновесном режиме 52
- Котомин А. А., Душенок С. А., Козлов А. С., Илюшин М. А.
Детонационная способность и скорости детонации 1,1-диамино-2,2-динитроэтилена 57

Динамика фазовых переходов

- Мокшин А. В., Галимзянов Б. Н.
Расчет барьера нуклеации и межфазной свободной энергии зародышей новой фазы методом термодинамического интегрирования на основе данных моделирования молекулярной динамики 61

Химическая физика наноматериалов

- Бабунова М. В., Валиев Д. Р., Замула Ю. С.,
Чернова В. В., Колесов С. В., Кулиш Е. И.
О возможности получения устойчивых наноразмерных зольей йодида серебра в присутствии полимерного стабилизатора – хитозана 70
- Кирсанкин А. А., Гришин М. В., Сарвадий С. Ю.,
Замота П. Ф., Шуб Б. Р.
Физико-химические свойства наночастиц меди, синтезированных различными методами 79

Динамика транспортных процессов

Тертышная Ю. В., Карпова С. Г., Попов А. А.

Влияние водной среды на молекулярную подвижность полилактида

84

Реакции на поверхности

Простнев А. С., Шуб Б. Р.

Взаимодействие вакансий на поверхности Cu(001)

92

Сдано в набор 14.03.2017 г.	Подписано к печати 05.05.2017 г.	Дата выхода в свет 25.06.2017 г.	Формат 60 × 88 ¹ / ₈
Цифровая печать	Усл. печ. л. 12.0	Усл. кр.-отг. 1.0 тыс.	Уч.-изд. л. 12.0
	Тираж 80 экз.	Зак. 499	Бум. л. 6.0
		Цена свободная	

Учредители: Российская академия наук, Институт химической физики им. Н.Н. Семенова РАН

Издатель: ФГУП «Издательство «Наука», 117997, Москва, Профсоюзная ул., 90
Отпечатано в ФГУП «Издательство «Наука» (Типографии «Наука»), 121099, Москва, Шубинский пер., 6