

# 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 аминобензойной  
кислоты 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., Душенюк 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 $60 \times 88^{1/8}$
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