

ISSN 0207-401X

Том 33, Номер 3

Март 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 взрывы • 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 3, 2014

Элементарные физико-химические процессы

Журавлев Ю. Н., Лисицын В. М.

Изучение реакционной способности азида серебра по данным зонных расчетов в рамках теории функционала плотности

3

Смирнов Ю. М.

Диссоциативное возбуждение четных уровней однозарядного иона иттрия в столкновениях медленных электронов с молекулами трибромида иттрия

13

Кинетика и механизм химических реакций, катализ

Аверьянов В. А., Севостьянова Н. Т., Баташев С. А., Воробьев А. А., Родионова А. С.

Кинетика и механизм гидрокарбометоксилирования циклогексена при катализе системой $\text{Pd}(\text{OAc})_2\text{-PPh}_3$ —п-толуолсульфокислота

19

Горение, взрыв и ударные волны

Борисов А. А., Коваль А. С., Майлков А. Е., Сметанюк В. А., Фролов С. М.

Переходные режимы распространения комплекса “ударная волна – зона реакции” в метановоздушных смесях

27

Бирюлин Ю. С., Борисов А. А., Майлков А. Е., Трошин К. Я., Хомик С. В.

Взрывные характеристики тетрафторэтилена

35

Борисенок В. А., Брагунец В. А., Симаков В. Г., Ломтева Е. Е., Дерюгин Ю. Н.

Исследование влияния импульсного электрического поля на ударно-волновую чувствительность пластифицированного октогена

43

Кришеник П. М., Рогачев С. А., Шкадинский К. Г.

Фильтрационное горение пористого состава в многокомпонентной газовой среде

52

Ассад М. С., Альхусан Х., Пенязьков О. Г., Севрук К. Л.

Влияние турбулентного течения на переход горения в детонацию в смесях водорода с кислородом и воздухом в импульсной камере сгорания

62

Махов М. Н.

Теплота взрыва и метательная способность алюминизированных композиций на основе гексанитрогексаазаизовюрцита

68

Химическая физика полимерных материалов

Бычков В. Л.

О гидродинамических аналогиях между уравнениями классической гидродинамики и электродинамики в электрохимии

75

Химическая физика наноматериалов

Иванов В. Б., Заводчикова А. А., Барашкова И. И., Солина Е. В., Вассерман А. М.

Адсорбция и молекулярная динамика низкомолекулярных веществ
на наночастицах модифицированного монтмориллонита

84

Правила для авторов

92

Сдано в набор 17.12.2013 г. Подписано к печати 12.02.2014 г. Дата выхода в свет 19 еж. Формат 60 × 88¹/₈
Цифровая печать Усл. печ. л. 11.75 Усл. кр.-отт. 1.1 тыс. Уч.-изд. л. 11.75 Бум. л. 5.9
Тираж 86 экз. Зак. 2142 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/Интерperiодика”
Отпечатано в ППП «Типография “Наука”», 121099 Москва, Шубинский пер., 6