

П
X-46

ISSN 0207-401X

Том 32, Номер 6

Июнь 2013



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 атмосфер и экология • химическая физика наноматериалов



“НАУКА”

СОДЕРЖАНИЕ

Том 32, номер 6, 2013

Элементарные физико-химические процессы

Загидуллин М. В., Хватов Н. А., Свистун М. И., Мальшев М. С.

Кинетика процессов дезактивации энергии в среде $O_2(^1\Delta)-I$ 3

Строение химических соединений, спектроскопия

Вовна В. И., Короченцев В. В., Комиссаров А. А., Львов И. Б.

Электронное строение и фотоэлектронные спектры ацетилацетоната никеля(II) 10

Карпова С. Г., Иорданский А. Л., Клена Н. С., Попов А. А.,
Ломакин С. М., Шилкина Н. Г., Ребров А. В.

Изменение структурных параметров и молекулярной динамики смесевой композиции полигидроксипутирата с хитозаном при внешних воздействиях 15

Михайлов Г. П., Тучков С. В.

Оценка времени жизни ион-молекулярной водородной связи по данным колебательной спектроскопии 23

Влияние внешних факторов на физико-химические превращения

Рева В. П., Онищенко Д. В.

Особенности механохимического синтеза карбидов титана и вольфрама с участием различных углеродных компонентов 28

Кинетика и механизм химических реакций, катализ

Кокорин А. И., Кулак А. И., Томский И. С., Руфов Ю. Н.

Спектроскопия смешанных ванадий-молибденовых оксидов и каталитическое окисление толуола 35

Москвитина Е. Г., Пучков С. В., Борисов И. М., Перкель А. Л.

Кинетика окисления 2-пропанола молекулярным кислородом в условиях селективного ингибирования 43

Горение, взрыв и ударные волны

Кузнецов Г. В., Стрижак П. А.

Численное моделирование процесса зажигания жидкого топлива источником ограниченной энергоемкости с учетом турбулентности течения паров горючего 50

Сеплярский Б. С., Тарасов А. Г., Кочетков Р. А.

Исследование закономерностей горения гранулированной смеси $Ti + 0.5C$ в потоке инертного газа 61

Морозов В. А., Савенков Г. Г.

К вопросу о возбуждении детонации в бризантных взрывчатых веществах сильноточным электронным пучком 69

Кунаков М. А., Лидский Б. В., Лутидзе Г. Н., Новожилов Б. В., Посвянский В. С.

Тепловой взрыв в перемешиваемой среде

78

Химическая физика наноматериалов

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

Синтез борорганических наночастиц

85

Химическая физика атмосферных явлений

Галашев А. Е., Рахманова О. Р.

Излучательная способность основных парниковых газов

88

Сдано в набор 14.03.2013 г.	Подписано к печати 13.05.2013 г.	Дата выхода в свет 19 ежем.	Формат 60 × 88 ¹ / ₈
Цифровая печать	Усл. печ. л. 12.0	Усл. кр.-отт. 1.2 тыс.	Уч.-изд. л. 11.9
	Тираж 98 экз.	Зак. 1328	Бум. л. 6.0
		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