

17
X-46

ISSN 0207-401X

Том 33, Номер 8

Август 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 8, 2014

Горение, взрыв и ударные волны

Заев И. А., Прокопович И. В.

Глобальный механизм самовоспламенения метана: подход и алгоритм построения 3

Зенин А. А., Дзанотти К. (Zanotti C.), Джулиани П. (Juliani P.)

Характеристики зажигания CO₂-лазером смесового пороха 12

**Кригер В. Г., Каленский А. В., Звеков А. А., Ананьева М. В.,
Боровикова А. П., Зыков И. Ю.**

Определение пространственных характеристик волны цепной реакции
в азиде серебра 22

Zhu Baozhong, Sun Yunlan, Sun Huajian

Enhanced Al–H₂O-based fuels combustion characteristics
with polyacrylamide at low pressures 30

Электрические и магнитные свойства материалов

Зленко Д. В., Стовбун С. В.

Полуэмпирическая закономерность для дипольных
моментов низкомолекулярных гелаторов 37

Химическая физика биологических процессов

**Мартиросова Е. И., Плащина И. Г., Лойко Н. Г.,
Краснова М. А., Эль-Регистан Г. И.**

Регулирование функциональных свойств лизоцима путем взаимодействия
с 5-метилрезорцином 43

Невидимов А. В.

Проблемы изучения обратных мицелл методом молекулярной динамики
после 25 лет исследований 49

Химическая физика полимерных материалов

Тютнев А. П., Никеров А. В., Саенко В. С., Пожидаев Е. Д.

К вопросу о природе плато на времяпролетных кривых в молекулярно
допированных полимерах 55

Кулагина Т. П., Карнаух Г. Е., Смирнов Л. П., Кузина А. Н.

Определение топологической структуры и самодиффузии
в линейных полимерах методом ЯМР 59

Allayarov S. R., Olkhov Yu. A., Nikolskii V. G., Grakovich P. N., Dixon D. A.

The phase behavior of gamma and laser irradiated polytetrafluorine 65

Химическая физика наноматериалов

Судоргин С. А., Лебедев Н. Г.

Влияние адсорбции атомарного водорода на транспортные характеристики
полупроводниковых углеродных нанотрубок

69

Динамика транспортных процессов

Кулиш Е. И., Шуршина А. С., Колесов С. В.

Транспортные свойства пленок хитозан–амикацин

76

Сдано в набор 14.05.2014 г.	Подписано к печати 09.07.2014 г.	Дата выхода в свет 19 еж.	Формат 60 × 88 ¹ / ₈
Цифровая печать	Усл. печ. л. 10.5	Усл. кр.-отт. 1.1 тыс.	Уч.-изд. л. 10.5
	Тираж 97 экз.	Зак. 438	Бум. л. 5.25
		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