

П
Х-46

ISSN 0207-401X

Том 33, Номер 1

Январь 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 1, 2014

Строение химических соединений, спектроскопия

Туровцев В. В., Орлов Ю. Д.

Электронное строение n-мононитроалкильных радикалов 3

Влияние внешних факторов на физико-химические превращения

Добровольская И. А., Жданова Н. В., Дерябин М. И., Валухов Д. П.

Кинетика разгорания аннигиляционной замедленной флуоресценции молекулярных пар 10

Горение, взрыв и ударные волны

Заславский Г. Е., Лемперт Д. Б., Манелис Г. Б.

Извлечение металлов с помощью процесса фильтрационного горения 14

Аникеев А. А., Викторов С. Б., Губин С. А.

Уравнение состояния сверхкритического флюида на основе уравнения Орнштейна–Цернике 20

Шмелев В. М., Мохин Г. Н., Николаев В. М.

Моделирование воспламенения бедной метановоздушной смеси при ее сжатии и тепловой активации 25

Приходько Н. Г., Лесбаев Б. Т., Ауелханкызы М., Мансуров З. А.

Синтез в пламени графеновых пленок 32

Шебеко А. Ю., Шебеко Ю. Н., Зубань А. В., Навценя В. Ю., Азатян В. В.

Влияние фторированных углеводородов на концентрационные пределы распространения пламени в смесях H_2-N_2O и CH_4-N_2O 37

Электрические и магнитные свойства материалов

Стовбун С. В., Занин А. М., Скоблин А. А., Попов Л. Д.,
Распопова Е. А., Ткаченко Ю. Н.

Антисегнетоэлектричность хиральных супрамолекулярных струн 44

Химическая физика биологических процессов

Розенфельд М. А., Бычкова А. В., Шеголихин А. Н., Леонова В. Б., Бирюкова М. И.,
Костанова Е. А., Разумовский С. Д., Константинова М. Л.

Влияние свободнорадикального окисления на структуру и функцию плазменного фибринстабилизирующего фактора 47

Химическая физика экологических процессов

Hosseinnejad T., Behnejad H.

Prediction of transport properties of CO₂-N₂ binary mixtures via the inversion of reduced-viscosity collision integrals

58

Химическая физика наноматериалов

Горшенёв В. Н.

Химико-физическое модифицирование графитовых материалов солями металлов

69

Динамика фазовых процессов

Лукин Л. В.

Определение параметров транспорта электрона в жидких углеводородах методом фотопроводимости

76

Академик Александр Григорьевич Мержанов

88

Правила для авторов

90

Сдано в набор 15.10.2013 г.	Подписано к печати 9.12.2013 г.	Дата выхода в свет 19 еж.	Формат 60 × 88 ¹ / ₈
Цифровая печать	Усл. печ. л. 11.5	Усл. кр.-отт. 1.1 тыс.	Уч.-изд. л. 11.5
	Тираж 94 экз.	Зак. 1963	Бум. л. 5.75
		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