

17
Х-46

ISSN 0207-401X

Том 32, Номер 10

Октябрь 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 атмосферы и экология • химическая физика наноматериалов



“НАУКА”

СОДЕРЖАНИЕ

Том 32, номер 10, 2013

Элементарные физико-химические процессы

Смирнов Ю. М.

Диссоциативное возбуждение четных триплетных и квинтетных уровней атома железа при столкновениях электронов с молекулами дихлорида железа 3

Астахова Т. Ю., Лихачев В. Н., Виноградов Г. А.

Полярон на одномерной решетке. II. Движущийся поларон 10

Ковалева М. А., Маневич Л. И.

Сверхизлучательный переход и его классический аналог 24

Кинетика и механизм химических реакций, катализ

Zardoost M. R.

Kinetics and mechanism of intramolecular aldol condensation of 2,5-hexadione, a DFT and MP2 study 30

Смирнов Л. П., Кулагина Т. П., Карнаух Г. Е.

Влияние изомеризации молекул реагентов на кинетику химических реакций 38

Горение, взрыв и ударные волны

Шмелев В. М., Финяков С. В.

Сопряженное горение смесей при генерации водорода 45

Химическая физика биологических процессов

Власова И. М., Журавлева В. В., Салецкий А. М.

Определение параметров вращательной диффузии комплексов сывороточных альбуминов с тритоном X-100 по анализу поляризованной триптофановой флуоресценции 53

Химическая физика экологических процессов

Простнев А. С., Шуб Б. Р.

Перколяционный механизм диффузии примесных атомов в плотных поверхностных слоях 59

Химическая физика полимерных материалов

Тарасов Д. Н., Тигер Р. П.

Структура растворов ассоциированных молекул. Численная модель 66

Химическая физика атмосферных явлений

Ларин И. К., Кусков М. Л.

Механизмы разрушения стратосферного озона. 2. О длине цепи
и скорости разрушения озона в основных стратосферных циклах

72

Сдано в набор 15.07.2013 г. Подписано к печати 05.09.2013 г. Дата выхода в свет 19 еж. Формат 60 × 88¹/₈
Цифровая печать Усл. печ. л. 10.0 Усл. кр.-отт. 1.0 тыс. Уч.-изд. л. 10.0 Бум. л. 5.0
Тираж 94 экз. Зак. 1691 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