

# 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 полярон 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 $60 \times 88^{1/8}$
Цифровая печать	Усл. печ. л. 10.0	Усл. кр.-отг. 1.0 тыс.	Уч.-изд. л. 10.0
	Тираж 94 экз.	Зак. 1691	Бум. л. 5.0
		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