

# СОДЕРЖАНИЕ

---

---

Том 30, номер 10, 2011

---

---

## Элементарные физико-химические процессы

**Бабюк Д. П., Нечипорук В. В.**

Изучение трехмерной реакционной динамики с помощью квантовых траекторий 3

**Шишлов Н. М., Хурсан С. Л.**

О возможности переноса электрона при щелочном гидролизе сульфоталидов 11

**Зубков А. С., Артюхов В. И., Чернозатонский Л. А., Неделина О. С.**

Модель одноэлектронного транспорта. Расчет термодинамических параметров захвата электрона связанным протоном оксикислот 23

---

## Строение химических соединений, спектроскопия

**Катин К. П., Маслов М. М.**

О термической устойчивости нитрозамещенных производных углеводородного кубана 41

---

## Влияние внешних факторов на физико-химические превращения

**Хаула Е. В., Руфов Ю. Н.**

Особенности фотогенерации синглетного кислорода на нанесенном на стекло красителе метиленовом синем 51

---

## Кинетика и механизм химических реакций, катализ

**Разумовский С. Д., Гриневич Т. В., Коровина Г. В.**

Реакционная способность перекиси водорода по отношению к озону 54

---

## Горение, взрыв и ударные волны

**Алукер Э. Д., Кречетов А. Г., Митрофанов А. Ю., Сахарчук Ю. П.**

Модель фотостимулированной фрагментации молекул ТЭНа при селективном фотоиницировании 57

**Беликов А. К., Никитин И. С., Бегишев И. Р.**

Ингибирующий эффект при флегматизации трихлорметаном смесей хлористого метила и хлора при их фотовоспламенении 60

**Заславский Г. Е., Манелис Г. Б.**

Теоретическое обоснование эффективных управляющих параметров процесса фильтрационного горения в присутствии металлов 64

---

## **Химическая физика биологических процессов**

**Володькин А. А., Заиков Г. Е., Курковская Л. Н., Бурлакова Е. Б.**

Использование квантовохимических расчетов в приближении РМ6  
при исследовании свойств антиоксидантов в биологической среде

72

---

## **Динамика транспортных процессов**

**Балагуров Б. Я.**

Влияние царапин на проводимость тонких пленок

82

---

## **Электрические и магнитные свойства материалов**

**Купервассер О. Ю., Кикоть И. П.**

Укрупненные поверхностные элементы и условия нормировки для столбцов  
и строк матриц метода COSMO

86

---

Правила для авторов

94

---

---