

# СОДЕРЖАНИЕ

---

---

Том 29, номер 5, 2010

---

---

## Элементарные физико-химические процессы

Азриель В. М., Акимов В. М., Русин Л. Ю., Севрюк М. Б.

Оптимизация параметров поверхности потенциальной энергии системы CsCl + RbI с помощью линейного регрессионного анализа 3

Зембеков А. А.

Структура бифуркаций периодических орбит и полуклассическое квантование классически стохастических молекулярных систем. Приложение к изомеризирующейся молекуле LiNC–LiCN 20

---

## Кинетика и механизм химических реакций, катализ

Харламов Ф. В., Харламов В. Ф.

Метод исследований каталитических реакций на основе эффекта хемоэмиссии электронов 30

Зеленов В. В., Апарина Е. В., Чудинов А. В., Каштанов С. А.

Влияние влажности на захват NO<sub>3</sub> поверхностями солей MgCl<sub>2</sub> · 6H<sub>2</sub>O, MgBr<sub>2</sub> · 6H<sub>2</sub>O и их смесей с NaCl 39

---

## Горение, взрыв и ударные волны

Ермолаев Б. С., Беляев А. А., Викторов С. Б., Слепцов К. А., Жарикова С. Ю.

Неидеальные режимы дефлаграции и детонации дымного пороха 48

Бусурин С. М., Бусурина М. Л., Кузнецов М. В., Морозов Ю. Г.

Химическое взаимодействие в системах “пероксид–металл” в режиме горения во внешнем электрическом поле 61

Воскобойников И. М.

Ударная адиабата мочевины 67

Адуев Б. П., Нурмухаметов Д. Р., Пузынин А. В.

Лазерное инициирование смеси ТЭНа с наночастицами NiC при повышенных температурах 71

---

## Тепло- и массопередача в химической кинетике

Кожушнер М. А., Трахтенберг Л. И.

Проводимость в системе ферромагнитных нанокластеров. Влияние магнитного поля 76

---

## **Химическая физика наноматериалов**

**Слуцкий В. Г., Северин Е. С., Поленов Л. А.**

Синтез борсодержащих наночастиц, инертных при комнатной температуре 85

---

### **Реакции на поверхности**

**Савченко О. Я.**

Особенности образования молекулярных ионов на поверхности тантала 88

---

Правила для авторов 94

---

---