

# СОДЕРЖАНИЕ

---

---

Том 28, номер 9, 2009

---

---

## Элементарные физико-химические процессы

**Астахова Т. Ю., Лихачев В. Н., Эрихман Н. С., Виноградов Г. А.**

Резонансное взаимодействие колебательных мод в одномерных нелинейных решетках 3

**Морозов В. А.**

Математическое моделирование внутримолекулярного фотопереноса протона 18

**Костюков В. В., Хомутова Н. М., Евстигнеев М. П.**

Расчет термодинамических потенциалов изменения трансляционных, ротационных и вибрационных степеней свободы при димеризации ароматических молекул 26

---

## Строение химических соединений

**Акимов В. М., Колесникова Л. И., Русин Л. Ю., Севрюк М. Б., Тоеннес Я. П. (Toennies J. P.)**

Структура малых нанокластеров водорода, включающих ортомолекулы 33

---

## Кинетика и механизм химических реакций, катализ

**Зеленов В. В., Апарина Е. В.**

Поверхностная сегрегация при захвате  $\text{NO}_3$  на покрытии из бинарных солей.  $\text{NaI} \cdot 2\text{H}_2\text{O}/\text{NaBr} \cdot 2\text{H}_2\text{O}$  и  $\text{MgBr}_2 \cdot 6\text{H}_2\text{O}/\text{MgCl}_2 \cdot 6\text{H}_2\text{O}$ . Растворимость или расплывание? 43

**Андрианова З. С., Иванова А. Н., Барелко В. В.**

Нелинейные явления в гетерогенно-каталитических реакциях с разветвленно-цепным механизмом образования активных центров 55

---

## Горение, взрыв и ударные волны

**Розенберг А. С., Григорян Л. А., Гудкова И. Ю., Лемперт Д. Б., Манелис Г. Б.**

Массоперенос цинксодержащих соединений при фильтрационном горении в режиме противотока. 2. Массоперенос при высоком содержании оксида цинка в шихте 62

**Сулимов А. А., Борисов А. А., Ермолаев Б. С., Сукоян М. К., Храповский В. Е., Комиссаров П. В.**

Генерирование взрывных волн в канале неидеальной детонацией составов, обогащенных алюминием 70

---

## **Макрокинетика и динамика транспортных процессов**

**Куклин Р. Н., Емец В. В.**

Частичный перенос заряда при специфической адсорбции галоид-анионов  
на металлическом электроде

80

---

## **Химическая физика наноматериалов**

**Асеева Р. М., Сахаров П. А., Сахаров А. М.**

Физико-химические характеристики окисленных полисахаридов

89

---

---