

# СОДЕРЖАНИЕ

---

---

Том 29, номер 11, 2010

---

---

## Элементарные физико-химические процессы

**Коломбет В. А., Фролов А. И.**

Избирательная  $\text{Na}^+/\text{K}^+$ -селективность при образовании ионных пар  
в водных растворах 3

**Смирнов Ю. М.**

Диссоциативное возбуждение дублетных и секстетных уровней атома марганца  
при столкновениях электронов с молекулами дибромида марганца 12

---

## Кинетика и механизм химических реакций, катализ

**Далидчик Ф. И., Балашов Е. М., Буданов Б. А., Гатин А. К., Гришин М. В.,  
Кирсанкин А. А., Ковалевский С. А., Колченко Н. Н., Слуцкий В. Г., Шуб Б. Р.**

Корреляция каталитической активности полиоксометаллов с особенностями  
их туннельных и оптических спектров 21

**Шу Юаньцзе, Дубихин В. В., Назин Г. М.**

Механизм разложения вторичных нитраминов в растворах 29

---

## Горение, взрыв и ударные волны

**Дубовик А. В.**

Развитие взрыва из очага инициирования в жидком взрывчатом веществе 34

**Фролов Ю. В., Пивкина А. Н., Завьялов С. А., Муравьев Н. В., Скрылева Е. А.,  
Моногаров К. А.**

Физико-химические характеристики компонентов энергетических  
конденсированных систем 42

**Абрамов С. К., Азатян В. В., Баймуратова Г. Р., Болодьян И. А., Навценя В. Ю.,  
Соколов Д. Н., Шебеко А. Ю., Шебеко Ю. Н.**

Особенности горения водородно-воздушных смесей вблизи нижнего  
концентрационного предела распространения пламени 50

**Салганская М. В., Глазов С. В., Салганский Е. А., Жолудев А. Ф.**

Фильтрационное горение древесного угля с полиэтиленом 55

**Корсунский Б. Л., Алдошин С. М., Возчикова С. А., Головина Н. И., Чуканов Н. В.,  
Шилов Г. В.**

Новая кристаллическая модификация октогена –  $\epsilon$ -октоген 62

**Новожилов Б. В., Каганова З. И., Беляев А. А.**

Горение летучих конденсированных систем при спаде давления 70

**Маршаков В. Н., Пучков В. М., Финяков С. В.**

Температурный коэффициент скорости горения нитроглицериновых порохов

---

78

**Химическая физика наноматериалов**

**Пшеничнюк С. А., Кухто А. В., Кухто И. Н., Асфандиаров Н. Л.**

Резонансный захват электронов органическими электроактивными молекулами

---

---

82