

## Содержание

### **Элементарные физико-химические процессы**

**Смирнов Ю.М.**

Диссоциативное возбуждение четных секстетных состояний атома кобальта при столкновениях электронов с дибромидом кобальта

**Ермолова Е.В., Русин Л.Ю., Севрюк М.Б.**

Импульсная модель прямой трехтельной рекомбинации тяжелых ионов

### **Строение химических соединений, спектроскопия**

**Литинский А.О., Хиен Та Динь**

Электронно-энергетические и оптические характеристики двумерных графен-боронитридных структур

**Галашев А.Е.**

Структура кластеров воды, захвативших молекулы метана

**Стовбун С.В., Скоблин А.А., Литвин Я.А., Кирсанкин А.А., Гришин М.В., Шуб Б.Р., Зубавичус Я.В., Велигжанин А.А., Попов Л.Д., Распопова Е.А., Ткаченко Ю.Н.**

Суперспирализация как физический механизм обеспечивающий макроскопический масштаб в супрамолекулярных струнах

### **Кинетика и механизм химических реакций, катализ**

**Захаров В.В., Чуканов Н.В., Червонный А.Д, Возчикова С.А.,  
Корсунский Б.Л.**

Кинетика обратимых полиморфных переходов в энергоемких соединениях. Фазовые превращения  $\alpha \rightarrow \beta$  и  $\beta \rightarrow \alpha$  в 1,1-диамино-2,2-динитроэтилене

**Колбановский Ю.А., Цедилин А.М., Борисов Ю.А.**

Теоретическое исследование роли карбенов в кинетике и механизме реакций синтеза и пиролиза недокси углерода

### **Горение, взрыв и ударные волны**

**Андрианова З.С., Самойленко НГ., Деюн Е.В., Финаева Ю.Н.,**

**Иванова А.Н.**

Стационарные режимы противоточного реактора. Гетерогенная система жидкость – жидкость

### **Химическая физика полимерных материалов**

**Монахова Т.В, Недорезова П.М., Польшиков С.В., Попов А.А.,**

**Марголин А.Л.**

Термоокисление и хемилюминесценция полипропилен-графитовых композиций

Юлий Абрамович Колбановский (к 90-летию со дня рождения)