

## Содержание

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

**Михайлова В.А., Михайлова Е.А.**

Горячая рекомбинация зарядов в “некондоновском” приближении

### **Влияние внешних факторов на физико-химические превращения**

**Локтионов Е.Ю., Протасов Ю.С.**

О генерации газоплазменных потоков при лазерной абляции  
фотополимеризующихся композиций

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

**Рогинский В.А.**

Кинетический изотопный эффект в окислении ненасыщенных  
жирных кислот

**Захаров В.В., Калмыков П.И., Чуканов Н.В., Корсунский Б.Л.**

Термические превращения молекулярного комплекса  
[1,2,5]оксадиазало[3,4-е][1,2,3,4]тетразин-4,6-диоксида с 2,4-динитро-2,4-  
диазапентаном

**Порхун В.И., Сивко А.Н., Порхун Э.В., Рахимов А.И.**

Стабилизация семихинонных радикалов при их комплексообразовании  
с ионами меди

## **Горение, взрыв и ударные волны**

**Авдеев К.А., Аксёнов В.С., Борисов А.А., Тухватуллина Р.Р.,**

**Фролов С.М., Фролов Ф.С.**

Численное моделирование передачи импульса от ударной волны  
к пузырьковой среде

**Ермолаев Б.С., Сулимов А.А., Романьков А.В., Храповский В.Е.,**

**Беляев А.А., Кроули А.Б.**

Конвективное горение блочных зарядов из семиканальных пороховых  
зерен, ингибированных поливинилбутиралем

**Костин С.В., Кришеник П.М., Шкадинский К.Г.**

Пульсирующие ячеистые режимы фильтрационного горения пористых  
сред

**Богданова Ю.А., Губин С.А., Викторов С.Б., Аникеев А.А.,**

**Маклашова И.В.**

Применение теоретической модели уравнений состояний для расчета  
термодинамических параметров двухкомпонентной смеси  $\text{NH}_3\text{-H}_2$   
с использованием модифицированной формы потенциала  
взаимодействия EXP-6

**Taghdir E., Aghaie M., Hadadi V.**

Adsorption study of Cr(III), Ni(II) and Zn(II) ions onto the multi-  
walled carbon nanotubes

## **Химическая физика полимерных материалов**

**Тертышная Ю.В., Ольхов А.А., Шибряева Л.С.**

Термоокисление и деструкция нетканого материала из поли-3-  
гидроксипутирата

**Карпова С.Г., Наумова Ю.А., Люсова Л.Р., Попов А.А.**

Сравнительный анализ влияния растворителя на структурно-динамические характеристики в пленочном и нетканом материалах на основе полиуретана и сополимера стирола с акрилнитрилом