

## Содержание

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

**Алиев А.Р., Ахмедов И.Р., Какагасанов М.Г., Алиев З.А., Гафуров М.М.,  
Рабданов К.Ш., Амиров А.М.**

Колебательная релаксация в твердых бинарных системах  $\text{LiNO}_3 - \text{LiClO}_4$ ,  
 $\text{Na}_2\text{CO}_3 - \text{Na}_2\text{SO}_4$ ,  $\text{KNO}_3 - \text{KNO}_2$

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

**Занин А.М., Зленко Д.В., Литвин Я.А., Скоблин А.А., Стовбун С.В.**

Спиральная структура нуклеации в растворе хирального  
трифторацетилированного аминспирта

**Галашев А.Е., Рахманова О.Р., Елшина Л.А.**

Изучение формирования нанокompозита Al–C в твердой фазе методом  
молекулярной динамики

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

**Лешаков О.Э., Мамаш Е.А.**

Критические явления в пятистадийной реакции каталитического  
окисления оксида углерода на цилиндрической поверхности  
катализатора

**Трегубова М.А., Михалева М.Г., Кирсанкин А.А., Никольский С.Н.**

Иерархия времен формирования системы хиральных фаз в растворах трифторацетилованных аминоспиртов

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

**Басевич В.Я., Беляев А.А., Медведев С.Н., Фролов С.М., Фролов Ф.С.**

Детальный кинетический механизм многостадийного окисления и горения октанов

**Сеплярский Б.С., Кочетков Р.А., Ковалев И.Д., Лисина Т.Г.**

О природе концентрационных пределов распространения волны горения в порошковой и гранулированной смесях  $Ti + C + xAl_2O_3$

### **Электрические и магнитные свойства материалов**

**Лихачев В.Н., Виноградов Г.А.**

Перенос заряда на решетке с примесным центром. Отражение и пропускание волнового пакета

**Смирнов В.А., Дубовицкий В.А., Денисов Н.Н., Васильев В.П., Добровольский Ю.А.**

Влияние внешнего электрического поля на протонную проводимость пленок нафтона

### **Химическая физика биологических процессов**

**Чернова В.А., Шуршина А.С., Кулиш Е.И.**

Ферментативное разложение пленочных материалов на основе хитозана, модифицированного антибиотиками цефалоспоринового ряда

## Краткие сообщения

**Кольцов Н.И., Федотов В.Х.**

Двумерный хаос в химической реакции

**Севостьянова Н.Т., Баташев С.А.**

Гидрокарбометоксилирование циклогексана, катализируемое системой

$\text{RuCl}_3 - \text{NaCl}$