

## Содержание

### Элементарные физико-химические процессы

**Каленский А.В., Ананьева М.В., Боровикова А.П., Звекон А.А.**

Вероятность генерации дефектов по Френкелю при разложении азидата серебра

### Строение химических соединений, спектроскопия

**Стовбун С.В., Скоблин А.А., Булыгин Ф.В., Минаев В.Л., Компанец В.О.,  
Лаптев В.Б., Рябов Е.А., Чекалин С.В., Пермьяков С.Е.**

Структурные переходы в хиральных растворах и микроскопическая модель хиральной струны

**Заика Ю.В., Кобзев Г.И., Давыдов К.С., Казаева А.Н., Урваев Д.Г.**

Особенности электронного спектра иона гидроксония и малых кластеров  ${}^1(\text{H}_3\text{O}^+ - n\text{H}_2\text{O})$ ,  $n = 1-3, 5, 6$

### Кинетика и механизм химических реакций, катализ

**Дубихин В.В., Назин Г.М., Прокудин В.Г., Алиев З.Г., Далингер И.Л.,  
Шевелев С.А.**

Термическая стабильность 3,4,5-тринитропиразола и его аммониевой соли

**Погосян Н.М., Погосян М.Дж., Стрекова Л.Н., Тавадян Л.А.,**

**Арутюнов В.С.**

Влияние концентраций метана и этилена на состав продуктов их совместного окисления

**Федотов В.Г., Федотова Е.Я.**

Взрыв в атмосферном воздухе, инициированный электроразрядом  
и обусловленный ростом концентрации электронно-возбужденных частиц  
и свободных зарядов

**Корчак В.Н., Гришин М.В., Гатин А.К., Слуцкий В.Г., Харитонов В.А.,  
Шуб Б.Р.**

Каталитическое гидрирование этилена на борорганических наночастицах  
– продуктах пиролиза карбоната  $C_2B_{10}H_{12}$

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

**Глушков Д.О., Кузнецов Г.В., Стрижак П.А.**

“Низкотемпературное” зажигание частицы угля в потоке воздуха

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

Промотирование высокотемпературного самовоспламенения воздушных  
смесей водорода и метана нормальными алканами

**Лапшин О.В., Смоляков В.К.**

Тепловой взрыв в безгазовой системе, претерпевающей фазовый переход

## **Химическая физика полимерных материалов**

**Захаров В.П., Мингалев В.З., Берлин А.А., Насыров И.Ш.,**

**Жаворонков Д.А., Захаров Е.М.**

Кинетическая неоднородность титановых и неодимовых катализаторов  
производства 1,4-*цис*-полизопрена

**Межуев Я.О., Коршак Ю.В., Штильман М.И.**

Новая концепция кинетики и механизма окислительной полимеризации  
ароматических аминов

## **Химическая физика атмосферных явлений**

**Зеленов В.В., Апарина Е.В., Катанов С.А., Шардакова Э.В.**

Исследование начального захвата  $\text{NO}_2$  на покрытии из метановой сажи