

# СОДЕРЖАНИЕ

---

---

Том 43, номер 3, 2024

---

---

## Строение химических соединений, квантовая химия, спектроскопия

**Пронкин П.Г., Шведова Л.А., Татиколов А.С.**

Влияние поверхностно-активных веществ на агрегацию 6,6'-дизамещенных  
тиакарбодиазиринных красителей в водных растворах 3

**Четверикова А.Г., Бердинский В.Л., Каягина О.Н., Алиджанов Е.К., Никиян А.Н.**

Примесные ионы  $Mn^{2+}$  и  $Fe^{3+}$  как парные спиновые метки для исследования  
структурных превращений в филлосиликатах методом ЭПР 14

## Влияние внешних факторов на физико-химические превращения

**Подзорова М.В., Тертышная Ю.В.**

Динамика разрушения композиций полилактид–натуральный каучук  
под действием УФ-излучения 27

## Кинетика и механизм химических реакций, катализ

**Заиков Г.Е., Арсис М.И., Бабкин В.А., Андреев Д.С., Игнатов А.В.,  
Захаров Д.С., Вовко В.В., Белоусова В.С.**

Механизм инициирования реакции олигомеризации изоолефинов в присутствии  
комплексных катализаторов этилалюминийдихлорид – протонодонор 35

**Казаков А.И., Лемперт Д.Б., Набатова А.В., Игнатъева Е.Л.,  
Дашко Д.В., Разносчиков В.В., Яновский Л.С.**

Кинетика термического распада N-пропаргильных производных  
7H-дифуразанофуросаноазепина и 7H-трифуразаноазепина 47

## Горение, взрыв и ударные волны

**Адуев Б.П., Нурмухаметов Д.Р., Крафт Я.В., Исмагилов З.Р.**

Зажигание каменных углей лазерными импульсами второй гармоники неодимового лазера  
в режиме модуляции добротности 55

**Юдин В.М.**

Математическая модель процесса термической деструкции полимерных связующих  
при произвольных режимах нагрева 68

**Кочетов Н.А., Ковалев И.Д.**

Влияние содержания никеля и механической активации на горение в системе  $5Ti + 3Si + xNi$  76

**Ермолаев Б.С., Комиссаров П.В., Басакина С.С., Лавров В.В.**

Профили массовой скорости при неидеальной детонации смесей нитрометана  
и перхлората аммония, обогащенных алюминием. Измерения и расчет 87

---

## Химическая физика полимерных материалов

**Бакирова Э.Р., Лаздин Р.Ю., Шуршина А.С., Чернова В.В., Захарова Е.М., Кулиш Е.И.**

Влияние условий получения материалов на основе полилактида на их физико-механические и реологические характеристики

95

**Селезнева Л.Д., Подзорова М.В., Тertyшная Ю.В., Романов Р.Р., Попов А.А.**

Влияние воды на смеси на основе полилактида и полибутиленадипинаттерефталата

103

**Гасымов М.М., Роговина С.З., Кузнецова О.П., Перепелицина Е.О.,**

**Шевченко В.Г., Ломакин С.М., Берлин А.А.**

Исследование влияния УФ-излучения на композиции полилактида с наноразмерными пластинами графита

112

---

## Краткие сообщения

**Пигальский К.С., Вишнёв А.А., Балдин Е.Д., Трахтенберг Л.И.**

Синтез высокотемпературного сверхпроводника  $Y_{1-x}Fe_xBa_2Cu_3O_y$  золь–гель и твердофазным методами

122

---