



# ХИМИЧЕСКАЯ ФИЗИКА



Журнал публикует статьи по следующей тематике:  
элементарные физико-химические процессы • строение химических соединений, квантовая химия, спектроскопия • реакционная способность, кинетика химических реакций, катализ • влияние внешних факторов на физико-химические превращения • физико-химические процессы на поверхности • ударные волны • горение и взрыв • физические методы исследования химических реакций • химическая физика биологических процессов • динамика транспортных процессов • электрические и магнитные свойства материалов • химическая физика полимерных материалов • химия атмосферы и экология • химическая физика наноматериалов



# СОДЕРЖАНИЕ

---

Том 43, номер 1, 2024

---

## Элементарные физико-химические процессы

**Феськов С.В.**

Метод расщепления поляризационных координат в задаче моделирования сверхбыстрого многостадийного переноса электрона в недебаевской среде 3

---

## Строение химических соединений, квантовая химия, спектроскопия

**Волохов В.М., Парахин В.В., Амосова Е.С., Волохов А.В., Лемперт Д.Б., Зюбина Т.С.**

Квантовохимические расчеты энтальпии образования изомерных 5/6/5-трициклических производных тетразинов, аннелированных нитротриазолами 13

---

## Кинетика и механизм химических реакций, катализ

**Авдеев Я.Г., Ненашева Т.А., Лучкин А.Ю., Маршаков А.И., Кузнецов Ю.И.**

Влияние органических ингибиторов коррозии на кинетику катодной реакции выделения водорода на стали в растворе серной кислоты 24

**Арсентьев С.Д., Давтян А.Г., Манукян З.О., Тавадян Л.А., Стрекова Л.Н., Арутюнов В.С.**

Кинетическое моделирование влияния условий сопряженного окисления пропана и этилена на выход пропилена 39

**Корсунский Б.Л., Самойленко Н.Г.**

Влияние саморазогрева на кинетику экзотермической реакции в изотермических условиях 47

**Молодочкина С.В., Лошадкин Д.В., Плисс Е.М.**

Кинетические особенности окисления метиллинолеата в мицеллах додецилсульфата натрия 52

---

## Горение, взрыв и ударные волны

**Конькова Т.С., Мирошничекно Е.А., Шастин А.В., Махов М.Н., Матюшин Ю.Н., Корсунский Б.Л.**

Термохимические свойства тринитрометил-1,3,5-триазинов 60

**Лемперт Д.Б., Игнатьева Е.Л., Степанов А.И., Дашко Д.В., Казаков А.И.,  
Набатова А.В., Шилов Г.В., Лагодзинская Г.В., Корчагин Д.В., Алдошин С.М.**

Пропаргилзамещенные производные фуразанозепинов: синтез, структура, энтальпия образования, баллистическая эффективность 66

**Махов М.Н.**

Зависимость тротилового эквивалента подводного взрыва от содержания гидрида алюминия в энергетическом материале 79

---

---

### **Динамика фазовых переходов**

**Балдин Е.Д., Воробьева Г.А., Колбанев И.В., Лысков Н.В., Шляхтина А.В.**

Механизм фазообразования  $\text{Sm}_2\text{MoO}_6$  из механически активированной смеси оксидов

84

---

### **Химическая физика полимерных материалов**

**Шибряева Л.С., Комова Н.Н., Чиженок В.А., Богинская И.А.**

Влияние направленного электрического поля на особенности структурных формирований в пленках бутадиен-нитрильного каучука

92

---

### **Химическая физика наноматериалов**

**Иким М.И., Спиридонова Е.Ю., Громов В.Ф., Герасимов Г.Н., Трахтенберг Л.И.**

Влияние способа формирования композитов  $\text{ZnO-In}_2\text{O}_3$  на их структурные характеристики и проводимость

102

---

---