

## СОДЕРЖАНИЕ

---

Том 43, номер 1, 2024

---

### Элементарные физико-химические процессы

**Феськов С.В.** [serguei.feskov@volsu.ru](mailto:serguei.feskov@volsu.ru)

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

3

### Строение химических соединений, квантовая химия, спектроскопия

**Волохов В.М.** [aes@icp.ac.ru](mailto:aes@icp.ac.ru), **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.** [avdeevavdeev@mail.ru](mailto:avdeevavdeev@mail.ru), **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.** [arsentiev53@mail.ru](mailto:arsentiev53@mail.ru), **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.** [n.g.samoilenko@mail.ru](mailto:n.g.samoilenko@mail.ru)

Влияние саморазогрева на кинетику экзотермической реакции в изотермических условиях

47

**Молодочкина С.В.**, **Лошадкин Д.В.**, **Плисс Е.М.** [pliss@uniyar.ac.ru](mailto:pliss@uniyar.ac.ru)

Кинетические особенности окисления метиллинолеата в мицеллах додецилсульфата натрия

52

### Горение, взрыв и ударные волны

**Конькова Т.С.** [taskon@mail.ru](mailto:taskon@mail.ru), **Мирошничекно Е.А.**, **Шагин А.В.**, **Махов М.Н.**, **Матюшин Ю.Н.**, **Корсунский Б.Л.**

Термохимические свойства тринитрометил-1,3,5-триазинов

60

**Лемперт Д.Б.** [empert@icp.ac.ru](mailto:empert@icp.ac.ru), **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.**  
Тренилзамещенные производные фуразанозепинов: синтез, структура, энтальпия образования, баллистическая эффективность

66

**Махов М.Н.** [mmn13makhov@yandex.ru](mailto:mmn13makhov@yandex.ru)

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

79

---

---

## Динамика фазовых переходов

Балдин Е.Д. baldin.ed16@physics.msu.ru, 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. komova\_n@mirea.ru, Чиженок В.А., Богинская И.А.

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

92

---

## Химическая физика наноматериалов

ИкимМ.И., ikimmary1104@gmail.com 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

---

---