

# СОДЕРЖАНИЕ

---

---

Том 30, номер 2, 2011

---

---

## Строение химических соединений, спектроскопия

Загидуллин М. В.

Константы скорости димольного излучения синглетного кислорода  
на длинах волн 634 и 703 нм

---

3

## Влияние внешних факторов на физико-химические превращения

Морозов В. А.

Математическое моделирование процесса фотоизомеризации  
с внутримолекулярным переносом протона

---

8

## Кинетика и механизм химических реакций, катализ

Деюн Е. В., Чуканов Н. В., Корсунский Б. Л.

Кинетическая модель структурной трансформации молекулярного кристалла,  
инициируемой выходом подвижных дефектов

---

19

## Горение, взрыв и ударные волны

Зенин А. А., Кузнецов Г. П., Колесников В. И.

Горение частиц алюминий-магниевых сплавов в невесомости

28

Пепекин В. И., Матюшин Ю. Н., Губина Т. В.

Энтальпия образования и взрывчатые свойства фуразантетразиндиоксида

42

Шмелев В. М.

Диффузионное горение газов в отсутствие вынужденной конвекции

46

Копелиович Б. Л.

Волна безгазового горения с предельно высоким избытком энтальпии  
в условиях теплопотерь

56

Комиссаров П. В., Соколов Г. Н., Борисов А. А.

Особенности подводного взрыва неидеально детонирующего  
энергетического материала, богатого алюминием

---

62

## Химическая физика полимерных материалов

Калинина И. Г., Белов Г. П., Гумаргалиева К. З., Петронюк Ю. С., Семенов С. А.

Термоокисление, фото- и биодеструкция статистического сополимера этилена  
с монооксидом углерода

70

**Карпова С. Г., Попов А. А., Хватов А. В., Клена Н. С., Иорданский А. Л.**

Влияние внешних воздействий на структурно-динамические параметры  
сополимеров медицинского назначения

80

---

### **Реакции на поверхности**

**Орлов Л. К., Ивин С. В., Смылова Т. Н.**

Особенности адсорбции и кинетика распада молекул моносилана  
на эпитаксиальной поверхности кремния

88

---

---