

## Содержание

### Строение химических соединений, спектроскопия

**Лобанов А. В., Кобзев Г. И., Давыдов К. С., Комиссаров Г. Г.**

Генерация активных форм кислорода при фотосенсибилизации синглетного кислорода хлорофиллом и его аналогами

**Скоблин А. А., Занин А. М., Стовбун С. В.**

Формирование хиральных струн в различных макроскопических условиях

### Кинетика и механизм химических реакций, катализ

**Федотов В. Х., Кольцов Н. И.**

Оценки времен релаксации многомаршрутных каталитических реакций

**Ковалева Е. Г., Молочников Л. С., Паршина Е. В., Шишмаков А. Б.,**

**Микушина Ю. В., Кирилюк И. А., Григорьев И. А.**

$\text{Cu}^{2+}$ -содержащие композиционные материалы на основе диоксида циркония и порошковой целлюлозы: влияние заряда поверхности на их комплексообразующие и каталитические свойства

## **Горение, взрыв и ударные волны**

**Адуев Б. П., Нурмухаметов Д. Р., Фурега Р. И., Звекон А. А.**

Регулирование чувствительности пентаэритриттетранитрата к лазерному воздействию с помощью добавок наночастиц металлов никеля и алюминия

**Шкадинский К. Г.**

Квазизобарическое приближение в теории горения

**Маркевич Е. А., Козлов С. Н., Александров Е. Н., Кузнецов Н. М.**

Сравнительный анализ механизмов гетерогенных стадий реакций окисления водорода и метана

**Шмелев В. М.**

Поверхностное горение бедной газовой смеси в щелевой полости

**Ермолаев Б. С., Мартынюк В. Ф., Беляев А. А., Сулимов А. А.**

Низкоскоростные режимы детонации зерненного пироксилинового пороха

## **Химическая физика наноматериалов**

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

Взаимодействие  $\text{NH}_3$  с покрытиями на основе борорганических наночастиц

## **Реакции на поверхности**

**Простнев А. С., Шуб Б. Р.**

Диффузия атомов, внедренных в поверхностный слой грани ГЦК(111)

## **Химическая физика атмосферных явлений**

**Зеленов В. В., Апарина Е. В., Каштанов С. А.**

Захват  $\text{ClNO}_3$  на пленочных покрытиях из натуральной морской соли