

## Содержание

### **Строение химических соединений, спектроскопия**

**Зленко Д.В., Стовбун С.В.**

Модель супрамолекулярной гомохиральной струны

**Стовбун С.В., Скоблин А.А., Занин А.М., Литвин Я.А., Твердислов В.А.,**

**Кирсанкин А.А., Гришин М.В., Шуб Б.Р.**

Инициирование формирования хиральных струн: размерность области формирования, микроструктура и механизм нуклеации

**Тихонов С.А., Львов И.Б., Вовна В.И.**

Фотоэлектронные спектры и электронная структура ацетилацетонатов бора с органическими заместителями

### **Кинетика и механизм химических реакций, катализ**

**Шевченко В.Г., Еселевич Д.А., Конюкова А.В., Красильников В.Н.**

Влияние ванадийсодержащих активирующих добавок на окисление порошков алюминия

**Чуканов Н.В., Захаров В.В. Возчикова С.А., Червонный А.Д.,**

**Корсунский Б.Л.**

Кинетика обратимых полиморфных переходов в энергоемких соединениях.

Фазовые превращения в 1,3,5,7-тетранитро-1,3,5,7-тетразоцине

**Du Yang, Wang Pei Wen, Shen Wei Dong, Xu Jia Feng**

Numerical simulation of catalytic combustion of methane using washcoat model and external surface model: a comparison study

### **Горение, взрыв и ударные волны**

**Копелиович Б.Л.**

Безгазовое горение смеси с предельно низкой калорийностью в условиях теплопотерь

**Глушков Д.О., Кузнецов Г.В., Стрижак П.А.**

Зажигание полимерного материала одиночными горячими металлическими и неметаллическими частицами при диффузионно-конвективном тепломассопереносе в среде окислителя

**Сторожев В.Б., Ермаков А.Н.**

О взаимовлиянии химических и физических процессов при сгорании алюминия в водяном паре

**Ермолаев Б.С., Храповский В.Е., Шмелев В.М.**

О конвективном горении смеси алюминия с водой

**Алукер Э.Д., Зверев А.С., Кречетов А.Г., Митрофанов А.Ю.,**

**Терентьева А.О., Тупицын А.В.**

Фото- и термохимическое инициирование ТЭНа при лазерном возбуждении

**Корытченко К.В., Поклонский Е.В., Кривошеев П.Н.**

Модель инициирования детонации искровым разрядом в смеси водорода с кислородом

**Нестеренко Д.А., Гаранин В.А., Казаков А.И., Корепин А.Г.,**

**Романова Л.Б.**

Энергетические свойства и чувствительность к удару кристаллических взрывчатых веществ

**Егоров А.Г., Тизилев А.С., Ниязов В.Я., Архипов В.А., Матвиенко О.В.**

Исследование влияния закрутки спутного высокоскоростного потока воздуха на геометрические параметры алюминиево-воздушного факела

**Шастин А.В., Лемперт Д.Б.**

Энергетический потенциал некоторых производных триазина

### **Химическая физика экологических процессов**

**Кумпаненко И.В., Рошин А.В., Усин В.В., Иванова Н.А., Блошенко А.В.,**

**Гончарова А.Е., Сахарова Н.А.**

Метод получения структурированных углеводородных гелей для повышения эффективности технологий ликвидации последствий разлива нефти и нефтепродуктов

## **Химическая физика полимерных материалов**

**Подзорова М.В., Тертышная Ю.В., Попов А.А.**

Экологически безопасные пленки на основе поли-3-гидроксибутирата и полилактида (ОБЗОР)

**Шибряева Л.С., Горбунова И.Ю., Кербер М.Л.**

Термоокислительная деструкция композиции на основе эпоксидного олигомера

## **Химическая физика наноматериалов**

**Лебедева О.С., Лебедев Н.Г.**

Деформационное изменение запрещенной щели примесных углеродных нанотрубок

## **Макрокинетика сложных физико-химических явлений**

**Антипов А.Е., Махновский Ю.А., Зицерман В.Ю., Алдошин С.М.**

Диффузия в трубке, состоящей из чередующихся широких и узких участков