

## Содержание

### **Влияние внешних факторов на физико-химические превращения**

**Жуков А.В., Белоненко М.Б., Палий М., Конобеева Н.Н.**

Об эволюции запутанности в фотосинтезирующих системах

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

**Колбановский Ю.А., Борисов Ю.А.**

Квантовохимические расчеты механизма реакции дикарбена  $C_2(X^1\Sigma_G^+)$   
с молекулярным азотом

**Свиридова Т.В., Кокорин А.И., Антонова А.А., Свиридов Д.В.**

Термоиндуцированные превращения в наноструктурированных  
смешанных молибден-ванадиевых оксидах, синтезированных  
сольвотермическим методом

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

**Суржиков С.Т.**

Двумерный численный анализ ионизации потока в летном эксперименте  
RAM-C-II

**Крупкин В.Г., Мохин Г.Н.**

Влияние геометрических параметров тела на критические условия  
теплового взрыва при постоянной температуре на поверхности

**Агафонов Г.Л., Тереза А.М.**

Воспламенение пропана в ударных волнах

**Егоров А.Г., Сафронов А.И., Тизилев А.С.**

Воспламенение турбулентного потока взвеси электрической искрой

**Дубровский А.В., Иванов В.С., Фролов С.М.**

Трёхмерное численное моделирование рабочего процесса в непрерывно-детонационной камере сгорания с отдельной подачей водорода и воздуха

#### **Химическая физика экологических процессов**

**Кумпаненко И.В., Рошин А.В., Иванова Н.А., Григорьев В.С.,**

**Эпинатьев И.Д., Блошенко А.В., Гончарова А.Е.**

Применение макроциклических полиэфигов для интенсификации процесса сухой очистки поверхности от радионуклидов

#### **Химическая физика наноматериалов**

**Стрелецкий А.Н., Колбанев И.В., Теселкин В.А., Леонов А.В.,**

**Мудрецова С.Н., Долгобородов А.Ю.**

Дефектная структура, пластические свойства и реакционная способность механически активированного магния