

# СОДЕРЖАНИЕ

Том 36, номер 11, 2017

## Элементарные физико-химические процессы

Смирнов Ю. М.

Диссоциативное возбуждение нечетных секстетных уровней атома кобальта при столкновениях электронов с молекулами дихлорида кобальта 3

Полуянов Л. В., Волохов В. М.

Метод импульсного представления в релятивистском эффекте Яна–Теллера  $G_g[3/2] \times (t_{2g} + e_g)$  10

Шушин А. И.

Кинетика спада быстрой флуоресценции в пленках Рубрена. Проявление миграции Т-экситонов 17

## Кинетика и механизм химических реакций, катализ

Федотов В. Г., Федотова Е. Я.

Многоцветная лазерная генерация, порождаемая цепной реакцией окисления атмосферного азота при инициировании электрическим разрядом в воздухе 24

Корчак В. Н., Гришин М. В., Быховский М. Я., Гатин А. К.,  
Слущкий В. Г., Харитонов В. А., Цыганов С. А., Шуб Б. Р.

Гидрирование этилена на платиновом нанопокрывии с различными электрическими потенциалами 29

## Горение, взрыв и ударные волны

Василик Н. Я., Арутюнов В. С., Захаров А. А., Шмелев В. М.

Использование матриц из проникаемого проволочного материала в инфракрасных горелочных устройствах 34

Сабденов К. О.

Аналитическое исследование гидродинамической неустойчивости в пламени. 1. Вязкий газ в зоне пламени 39

Трошин К. Я., Шамшин И. О., Сметанюк В. А., Борисов А. А.

Самовоспламенение и горение газовых смесей в объеме с вихревым потоком 49

Уткин П. С.

Математическое моделирование взаимодействия ударной волны с плотной засыпкой частиц в рамках двухжидкостного подхода 61

## Химическая физика полимерных материалов

Иванов В. Б., Солина Е. В., Староверова О. В.,  
Попова Е. И., Лазарева О. Л., Белова О. А.

Влияние внешних условий на соотношение физических и химических процессов при термодеструкции пластифицированного поливинилхлорида 72

## Краткие сообщения

Кольцов Н. И.

Хаотические колебания в четырехстадийной химической реакции 79