

СОДЕРЖАНИЕ

Том 30, номер 3, 2011

Элементарные физико-химические процессы

Азриель В. М., Кабанов Д. Б., Русин Л. Ю.

Исследование детальной динамики столкновительно-индуцированной диссоциации CsBr с помощью визуализации траектории элементарного процесса 3

Смирнов Ю. М.

Диссоциативное возбуждение нечетных дублетных уровней атома кобальта при столкновениях электрона с молекулой дихлорида кобальта 14

Строение химических соединений, спектроскопия

Кравчина О. В., Каплиенко А. И., Николова Э. П., Андерс А. Г.,
Зиолковский Д. В., Orendachova A., Kajnakova M.

Водородная связь и обменное взаимодействие в металлоорганических соединениях $(\text{CuSO}_4)(\text{en}) \cdot 2\text{H}_2\text{O}$ и $(\text{CuSO}_4)(\text{en}) \cdot 2\text{D}_2\text{O}$ 24

Кинетика и механизм химических реакций, катализ

Гусаченко Е. И., Стесик Л. Н.

Окисление высокодисперсных порошков алмаза и аморфного углерода парами воды 31

Скребков О. В.

Сочетание микро- и макроскопического описаний кинетики химических реакций и процессов колебательного энергообмена в многокомпонентной газовой смеси 38

Шмелев В. М., Николаев В. М.

Конверсия пропана в химическом реакторе сжатия 47

Неделько В. В., Корсунский Б. Л., Ларикова Т. С., Михайлов Ю. М.,
Чапышев С. В., Чуканов Н. В.

Термическое разложение азидопиридинов 57

Горение, взрывы и ударные волны

Адуев Б. П., Нурмухаметов Д. Р.

Влияние добавок наночастиц алюминия на чувствительность тетранитропентаэритрита к лазерному воздействию 63

Гордополова И. С.

О механизме влияния ингибитора на структуру детонационной волны в водородовоздушной смеси 66

Химическая физика биологических процессов

**Медведев Э. С., Котельников А. И., Горячев Н. С.,
Ортега Х. М. (Ortega J. M.), Стучебрюхов А. А.**

Кинетика восстановления димера бактериохлорофилла
в реакционных центрах фотосинтезирующих бактерий

71

Химическая физика полимерных материалов

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

Анализ абсорбции–десорбции летучих органических соединений пленками
молекулярно-импринтированных полимеров

84