

СОДЕРЖАНИЕ

Том 31, номер 1, 2012

Элементарные физико-химические процессы

Бабюк Д. П., Нечипорук В. В.

Исследование в рамках квантового подхода полной реакционной динамики при взаимодействии $H + DCI$ 3

Михайлова В. А., Иванов А. И.

Пертурбативный анализ вероятности нетермического переноса электрона 7

Кригер В. Г., Каленский А. В., Звеков А. А.

Релаксация электронно-возбужденных продуктов твердофазной реакции в кристаллической решетке 18

Влияние внешних факторов на физико-химические превращения

Горшенёв В. Н.

Свечение и объемное расширение окисленных графитов, стимулированные электромагнитным излучением 23

Кинетика и механизм химических реакций, катализ

Деюн Е. В., Корсунский Б. Л., Самойленко Н. Г., Финаева Ю. Н.

Тепловые режимы противоточного реактора. Система газ–жидкость 33

Быков В. И., Старостин И. Е.

Квазиградиентные модели динамики закрытых химических систем 38

Тертышная Ю. В., Шибряева Л. С., Попов А. А.

Термоокислительная деструкция смесей на основе поли-3-гидроксипутирата. Особенности процесса 43

Горение, взрыв и ударные волны

Шкадинский К. Г., Фирсов А. Н., Озерковская Н. И.

Критические явления в ячеистом режиме фильтрационного горения при наличии теплопотерь 48

Асланов С. К.

Об одной аналогии для активационной стадии детонационного процесса в конденсированных системах 54

Филимонов В. Ю.

Метод фазовых траекторий в нестационарной теории теплового взрыва 58

Химическая физика биологических процессов

**Стовбун С. В., Михайлов А. И., Скоблин А. А.,
Брагина Е. Е., Гомберг М. А.**

О супрамолекулярном механизме клеточной коммутации

67

Динамика транспортных процессов

Простнев А. С., Шуб Б. Р.

Кинетика диффузии примесного атома на поверхности решетки ГЦК(111)

72

Химическая физика полимерных материалов

**Карпова С. Г., Иорданский А. Л., Попов А. А., Шилкина Н. Г., Ломакин С. М.,
Щербин М. А., Чвалун С. Н., Берлин А. А.**

Влияние внешних воздействий на структурно-динамические параметры биокомпозитов
на основе полиоксибутирата и полиуретана

79

Химическая физика наноматериалов

**Балдохин Ю. В., Суздаев И. П., Прусаков В. Е., Бурназян Д. А.,
Корнеев В. П., Коваленко Л. В., Фолманис Г. Э.**

Исследование наноструктур, образующихся при водородном
восстановлении $\text{Fe}(\text{OH})_3$

88
