

СОДЕРЖАНИЕ

Том 28, номер 10, 2009

Элементарные физико-химические процессы

Голубков Г. В., Иванов Г. К.

Коллективные электронно-возбужденные состояния однородной цепочки атомов 3

Далидчик Ф. И., Кубарев С. И., Пономарёв О. А.

Квантовые биения туннельной проводимости наноконтактов 18

Юрова И. Ю., Бориспольский И. Д.

Теоретическое исследование ионизации орбитально поляризованных *p*-возбужденных щелочных атомов электронным ударом.
Трехмерные изображения результатов 28

Кинетика и механизм химических реакций, катализ

Хатымов Р. В., Туктаров Р. Ф., Погуляй А. В., Муфтахов М. В.

Фрагментация отрицательных ионов трифторметилпроизводных фуллерена C₆₀ 35

Рябова Р. С.

Кинетические закономерности взаимодействия стирола и формальдегида при катализе серной кислотой 43

Горение, взрыв и ударные волны

Горшков В. А., Самборук А. А., Юхвид В. И.

Химический и фазовый составы продуктов горения смесей термитного типа на основе оксидов хрома, лантана и кальция 48

Розенберг А. С., Григорян Л. А., Гудкова И. Ю., Лемперт Д. Б., Манелис Г. Б.

Массоперенос цинксодержащих соединений при фильтрационном горении в режиме противотока. 3. Массоперенос при малом содержании цинксодержащего компонента в исходной шихте 52

Морозов Ю. Г., Кузнецов М. В., Белоусова О. В.

Генерация электрических потенциалов при гетерогенном горении в системах, содержащих химические элементы VI группы 58

Борисов А. А., Трошин К. Я., Бирюлин Ю. С.

Распространение пламени в газообразной закиси азота 65

Макрокинетика и динамика транспортных процессов

Михейкин И. Д., Сакун В. П., Кузнецов М. Ю., Туманова А. Н.

Влияние трения на динамику и кинематику солитонов
в системах Френкеля–Конторовой 71

Простнев А. С., Шуб Б. Р.

Миграция вакансий и примесей на поверхности гранцентрированной
кубической решетки (111) 75

Химическая физика полимерных материалов

Крицкая Д. А., Курмаз С. В.

Модель формирования разветвленных полметилметакрилатов 81

Химическая физика наноматериалов

Быстрицкая Е. В., Карпухин О. Н.

Флуктуационная кинетика формирования наночастиц 91
