

СОДЕРЖАНИЕ

Том 28, номер 7, 2009

Элементарные физико-химические процессы

Лихачев В. Н., Астахова Т. Ю., Виноградов Г. А.

Термодинамика одномерных нелинейных решеток 3

Талипов М. Р., Хурсан С. Л., Сафиуллин Р. Л.

Квантовохимическое моделирование реакции нитрооксидов с олефинами 17

Строение химических соединений

Алехин А. П.

Нетривиальные масштабно-инвариантные свойства дипольных кластеров 26

Влияние внешних факторов на физико-химические превращения

Ковалев С. И., Смирнов А. Е., Волошин А. Э.

Влияние предварительной магнитной обработки кристаллов и растворов KDP на их равновесие 30

Мардалейшвили И. Р., Левин П. П., Иванов В. Б.

Особенности люминесценции и светостойкости комплексов европия и их смесей с комплексами лантана в полиметилметаакрилате 34

Кинетика и механизм химических реакций, катализ

Базанов Т. А., Петров Л. В., Психа Б. Л., Психа С. Б., Соляников В. М., Харитонов В. В.

Кинетические закономерности и механизм окисления продуктов олигомеризации децена-1 42

Королёв Н. А., Никитенко В. Р., Тютнев А. П., Саенко В. С., Пожидаев Е. Д.

Прыжковая кинетика геминальной рекомбинации в органических кристаллах 49

Горения, взрыв и ударные волны

Гостинцев Ю. А., Перегудов Н. И., Кустова Л. В., Самойленко Н. Г., Корсунский Б. Л.

Газофазное самовоспламенение сферического очага горючего в окислительной среде 55

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

Критические условия зажигания закиси азота 59

Согласнова С. И., Розенберг А. С., Лемперт Д. Б.

Массоперенос цинксодержащих соединений при фильтрационном горении в режиме противотока. 1. Массоперенос в системе ZnO – инертный компонент при фильтрации CO

65

Физические методы исследования химических реакций

Лосев С. А., Ярыгина В. Н.

Процессы электронного энергообмена в высокотемпературном воздухе

70

Рыбаков А. П., Гладков А. Н., Погудин А. Л., Вшивков О. Ю.

Цепная реакция разрушения взрывного типа в процессе формирования зоны полной поврежденности при отколе

75

Макрокинетика и динамика транспортных процессов

Герасимов Н. Ю., Голощапов А. Н., Бурлакова Е. Б.

Структурное состояние мембран эритроцитов человека с болезнью Альцгеймера

82

Тепло- и массопередача в химической кинетике

Андреанова З. С., Деюн Е. В., Самойленко Н. Г., Кустова Л. В.

Автоколебания в проточном реакторе идеального смешения с двухстадийной последовательной реакцией

87

Правила для авторов

94
