

СОДЕРЖАНИЕ

Том 30, номер 6, 2011

Элементарные физико-химические процессы

Сақун В. П., Михейкин И. Д., Абронин И. А.

Динамика топологического солитона, распространяющегося
в цепочке Френкеля–Конторовой 3

Строение химических соединений, спектроскопия

Галашев А. Е., Рахманова О. Р., Новрузова О. А.

Спектральные характеристики кластеров воды при взаимодействии
с молекулами озона и ионами брома 7

Кинетика и механизм химических реакций, катализ

Попов Л. Д., Щербаков И. Н., Коган В. А., Ширинян В. З., Краюшкин М. М.,
Кобелева О. И., Валова Т. М., Барачевский В. А.

Спектрально-кинетическое исследование фотохромных превращений
металлокомплексов спиронафтопирана 18

Крисюк Б. Э., Майоров А. В., Мамин Э. А., Попов А. А.

Влияние деформации двойной связи в хлорэтилене на скорость
и механизм реакции с озоном 23

Горение, взрыв и ударные волны

Маршаков В. Н., Новожилов Б. В.

Горение пороха и его потухание при быстром спаде давления.
Сопоставление теории и опыта 32

Брякина У. Ф., Губина Т. В., Шаргатов В. А.

Достаточное условие применимости модели химически равновесной смеси
для описания состояния продуктов взрыва 40

Давыдов В. Ю., Губин А. С.

О метательной способности взрывчатых веществ и их смесей с горючими добавками.
1. Метательное действие по методике М-40 49

Михайлов Ю. М., Алешин В. В., Рузанов С. Н., Леонова В. Н.

Высокоскоростное горение нитрата целлюлозы в балластированных
полимерных системах 57

Комиссаров П. В., Соколов Г. Н., Ермолаев Б. С., Борисов А. А.

Конвективное горение и детонационная способность смесей перхлорат
аммония–алюминий–нитрометан, богатых алюминием. 1. Эксперимент 61

Уткин А. В., Мочалова В. М., Торунов С. И.

Определение детонационных параметров жидких взрывчатых веществ

72

Химическая физика биологических процессов

Шевченко У. Г., Бердинский В. Л.

Ферментативные процессы как механизм биологической магниторецепции

78

Динамика транспортных процессов

Простнев А. С., Шуб Б. Р.

Кинетика диффузии примесного атома на квадратной решетке

84

Химическая физика наноматериалов

Запороцкова И. В., Прокофьева Е. В.

Исследование внутреннего насыщения углеродных нанотрубок
молекулярным водородом

89
