

СОДЕРЖАНИЕ

Том 29, номер 8, 2010

Строение химических соединений, спектроскопия

Зайцева Л. А.

Неравновесная энергия рэлеевских волн в полуграниченных кристаллах с горячими электронами вблизи дефектной поверхности 3

Шульга Ю. М., Мартыненко В. М., Анохин Е. М., Максимычев А. В., Труханенок А. Н., Мищенко А. В.

Структура фуллерита C_{60} , интеркалированного молекулярным кислородом 14

Влияние внешних факторов на физико-химические превращения

Вебер А. А., Котковский Г. Е., Мартынов И. Л., Чистяков А. А.

Образование отрицательных ионов нитроароматических соединений в газах при лазерном УФ-облучении 20

Кинетика и механизм химических реакций, катализ

Денисов Е. Т., Покидова Т. С.

Двухцентровая модель концертного молекулярного распада непредельных соединений 29

Петров Ю. П., Карасевич Ю. К., Турецкий С. В.

Распад нитрометана в ударных волнах. Первичная стадия и кинетика распада при давлениях ~40 атм 38

Горение, взрыв и ударные волны

Ajadi S. O.

The influence of viscous heating and wall thermal conditions on the thermal ignition of a Poiseuille/Couette reactive flow 47

Шведчиков А. П., Красоткина И. А., Бекешев В. Г., Позинковский А. З.

Структура кластеров сажи, полученных при воздействии электрического поля короны постоянного тока на углеводородное пламя 55

Кузнецов Г. В., Стрижак П. А.

Численное моделирование лазерного зажигания пленки жидкого топлива 60

Физические методы исследования химических реакций

Васильев Е. А., Гуцин Е. М., Миханчук Н. А., Ободовский И. М., Покачалов С. Г.

Захват тепловых электронов в газовых смесях "органические соединения – углекислый газ" 67

Химическая физика биологических процессов

Волков В. А., Сажина Н. Н., Пахомов П. М., Мисин В. М.

Содержание и активность низкомолекулярных антиоксидантов
в пищевых и лекарственных растениях

73

Химическая физика полимерных материалов

Тютнев А. П., Саенко В. С., Пожидаев Е. Д., Колесников В. А.

Влияние электрического поля на подвижность дырок
в молекулярно допированном поликарбонате

78

Магнитные свойства материалов

Мушенок Ф. Б., Моргунов Р. Б., Алдошин С. М., Санина Н. А.

Влияние кристаллизационной воды на магнитные свойства кристаллов
на основе оксалатных комплексов хрома(III) с катионами спиропиранов
индолинового ряда

85

Правила для авторов

94
