

СОДЕРЖАНИЕ

Номер 4, 2018

Строение химических соединений, спектроскопия

Майоров В.Д., Волошенко Г.И., Кислина И.С.

Состав и структура комплексов, образующихся в водных растворах трифторуксусной кислоты, по данным ИК-спектроскопии

3

Кинетика и механизм химических реакций, катализ

Небогин С.А., Брюквина Л.И., Иванов Н.А., Зимин М.Д.

Образование центров окраски и молекулярных комплексов со слабой водородной связью в кристаллах фторида лития в зависимости от формы вхождения примеси ионов OH^-

11

Погосбемян М.Ю., Сергиевская А.Л.

Моделирование реакции диссоциации кислорода в термически неравновесных условиях: модели, траекторные расчеты, эксперимент

20

Горение, взрыв и ударные волны

Самойленко Н.Г., Корсунский Б.Л., Бостанджиян В.А., Кустова Л.В.

Тепловой взрыв гетерогенной системы “жидкость – твердое тело” в полупериодическом реакторе с учетом температурной зависимости коэффициента распределения

32

Фролов С.М., Басевич В.Я., Медведев С.Н., Фролов Ф.С.

Низкотемпературное беспламенное горение крупной капли н-додекана в условиях микрогравитации

38

Махов М.Н.

Метательная способность алюминийсодержащих взрывчатых композиций

51

Химическая физика биологических процессов

Разникова М.О., Разников В.В.

Расчет характеристик ионных состояний биомолекул цитохрома с методом декомпозиции и разделения двумерного и одномерного распределений ионов по зарядам

59

Химическая физика экологических процессов

Авилова М.М., Петров В.В.

Исследование взаимодействия газов-поллютантов с полиакрилонитрилом методами молекулярного моделирования и квантовохимических расчетов

69

Химическая физика полимерных материалов

Ольхов А.А., Тертышная Ю.В., Чижов А.С., Карпова С.Г., Иорданский А.Л.

Влияние концентрации формовочного раствора на морфологию и свойства нетканых волокон из поли-3-гидроксibuтирата

74

Крисюк Б.Э., Мамин Э.А., Попов А.А.

Квантовохимическое исследование реакции распада деформированных цепей полиэтилена и бутадиенового каучука

82

Прут Э.В., Жорина Л.А., Кузнецова О.П., Колотилин Д.В., Крашенинников В.Г., Сергеев А.И., Ермилов В.В., Потапов Е.Э., Волик В.Г.

Композиты на основе полиэтилена и гидролизатов кератина

91

Химическая физика наноматериалов

Кокорин А.И., Свиридова Т.В., Колбанёв И.В., Садовская Л.Ю., Дегтярёв Е.Н., Воробьёва Г.А., Стрелецкий А.Н., Свиридов Д.В.

Строение и фотокаталитические свойства нанокompозитов $\text{TiO}_2/\text{MoO}_3$ и $\text{TiO}_2/\text{V}_2\text{O}_5$, полученных методом механохимической активации

100