**Содержание**

**Элементарные физико-химические процессы**

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

Многопиковые поляроны на нелинейной решетке

**Смирнов Ю.М.**

Диссоциативное возбуждение 2*S*º-, 2*P*º- и 2*D*º-уровней атома

кобальта в столкновениях медленных электронов с молекулами

дибромида кобальта

**Билера И.В., Борисов Ю.А., Буравцев Н.Н., Колбановский Ю.А.**

Роль эффекта Яна–Теллера второго порядка в термических реакциях

этилена

**Dehestani M., Pourestarabadi S.**

A density functional theory and quantum theory of atoms in molecules

study on hydrogen bonding interaction between paracetamol and water

moleculs

**Строение химических соединений, спектроскопия**

**Романов А.Н., Болдырев К.Н., ВтюринаД.Н., Хаула Е.В., Шашкин Д.П., Пимкин Н.А., Кузнецов М.С., Лисицкий И.С., Корчак В.Н.**

Исследование спектров оптического поглощения примесного центра Bi+

в составе бромида CsCdBr3

**Кинетика и механизм химических реакций, катализ**

**Неделько В.В., Корсунский Б.Л., Ларикова Т.С., Чапышев С.В., Чуканов Н.В., Шу Юаньцзе**

Термическое разложение 2,4,6-триазидопиридина

**Погосян Н.М., Погосян М. Дж., Шаповалова О.В., Никитин А.В., Арутюнов В.С.**

Активация радикальной конверсии легких углеводородов продуктами

богатого пламени метана

**Власов П.А., Смирнов В.Н., Тереза А.М., Агафонов Г.Л.,**

**Колбановский Ю.А., Билера И.В., Михайлов Д.И., Жильцова И.В.**

Влияние давления на процесс сажеобразования при пиролизе н-гексана и

окислении богатых смесей н-гептана в отраженных ударных волнах

**Aftab Aslam Parwaz Khan, Anish Khan, Abdullah M. Asiri, Raviraj M. Kulkarni**

Deamination and decarboxylation of L-thyroxine by chloroamine-T (CAT) in

acidic medium: a mechanistic and kineitc study

**Masoumeh Hasani, Naser Mafakheri**

A spectrophotometric and thermodynamic study of the charge-transfer

complexes of iodine with nortriptyline and imipramine drugs in chloroform and

dichloromethane solutions

**Горение, взрыв и ударные волны**

**Глушков Д.О., Захаревич А.В., Стрижак П.А., Сыродой С.В.**

Влияние формы частицы органоводоугольного топлива на условия

и характеристики ее зажигания в потоке разогретого воздуха

**Глушков Д.О., Кузнецов Г.В., Стрижак П.А.**

Влияние теплофизических свойств материалов локального источника

энергии на условия и характеристики зажигания металлизированного

смесевого топлива

**Адуев Б.П., Ананьев В.А., Никитин А.П., Звеков А.А., Каленский А.В.**

Закономерности инициирования цепного и теплового взрыва

энергетических материалов импульсным лазерным излучением

**Адуев Б.П., Нурмухаметов Д.Р., Нелюбина Н.В., Ковалев Р.Ю.,**

**Заостровский А.Н., Исмагилов З.Р.**

Лазерное зажигание низкометаморфизванного угля

**Дубовик А.В.**

Взрывоподобные химические реакции в твердых веществах,

стимулированные механическим ударом

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

Тепловой взрыв в периодическом реакторе. Гетерогенная система

*жидкость* – *твердое тело*

**Кузнецов Г.В., Кац М.Д.**

Анализ условий определения теплофизических характеристик

энергетических материалов методом лазерного импульса

**Власов П.А., Демиденко Т.С., Смирнов В.Н., Тереза А.М., Аткин Э.В.**

Хемилюминесцентное свечение CH\*, C2\*, OH\*, CO2\* при воспламенении

этана за отраженными ударными волнами

**Шебеко А.Ю., Шебеко Ю.Н., Зубань А.В., Голов Н.В., Азатян В.В.**

Влияние содержания кислорода в окислительной среде на горение

околостехиометрических смесей вида горючее – окислительная среда –

фторированный углеводород

**Прокофьев В.Г., Смоляков В.К.**

Спиновые режимы горения безгазовых систем с плавлением одного из

компонентов смеси

**Химическая физика биологических процессов**

**Шуршина А.С., Галина А.Р., Кулиш Е.И.**

Кинетика высвобождения лекарственного вещества из растворимой или

гидролизуемой полимерной матрицы

**Malik Abdul Rub, Naved Azum, Abdullah M. Asiri**

Self-association behavior of an amphiphilic drug nortriptyline

hydrochloride under the influence of inorganic salts

**Химическая физика полимерных материалов**

**Базунова М.В., Шуршина А.С., Чернова В.В., Кулиш Е.И.**

Изучение молекулярной и надмолекулярной организации сукцинамида

хитозана в смешанном растворителе вода–этанол реологическим методом

**Динамика транспортных процессов**

**Простнев А.С., Шуб Б.Р.**

Моделирование диффузии атомов в плотном адсорбированном слое

с гексагональной структурой

**Реакции на поверхности**

**Lili Ma, Xin Chen**

Adsorptiion of naphthenic acids to the nitrogen-coodinated trasition-metal

embedded grapheme: a DFT study