Содержание

**Элементарные физико-химические процессы**

**Полуянов Л.В., Волохов В.М.**

Релятивистский эффект Яна–Теллера в молекулах с точечной

симметрией *D*4*h*

**Сакун В.П., Балашов Е.М., Шушин А.И.**

Кинетика быстрой флуоресценции, возбуждаемой лазерным импульсом

в молекулярном кристалле в присутствии поля сверхвысокой частоты

**Азриель В.М., Акимов В.М., Ермолова Е.В., Кабанов Д.Б.,**

**Колесникова Л.И., Русин Л.Ю., Севрюк М.Б.**

Два механизма рекомбинации атомных ионов

**Строение химических соединений, квантовая химия, спектроскопия**

**Чернова Е.М., Туровцев В.В., Орлов Ю.Д.**

Исследование электронного строения разветвленных углеводородов

в рамках квантовой теории атомов в молекуле. Изо- и трет-алканы

**Адамсон С.О., Харлампиди Д.Д., Голубков Г.В., Манжелий М.И.,**

**Набиев Ш.Ш., Голубков М.Г.**

Неэмпирический расчет функции дипольного момента основного

состояния радикала ОН

**Влияние внешних факторов на физико-химические превращения**

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

Полярон в электрическом поле как генератор когерентных колебаний

решетки

**Кинетика и механизм химических реакций, катализ**

**Москаленко И.В., Тихонов И.В., Плисс Е.М., Фомич М.А.,**

**Шманай В.В., Русаков А.И.**

Кинетический изотопный эффект в реакции окисления эфиров

динолевой кислоты в мицеллах

**Маланичев В.Е., Малашин М.В., Попов В.Е., Суботин Д.И.,**

**Суров А.В., Хомич В.Ю., Шаповалова О.В., Шмелев В.М.**

Термическая стимуляция как преобладающий механизм конверсии

метана в барьерном разряде

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

Кинетика термического разложения 2,4,6-триазидо-3,5-дифторпиридина

**Петров Л.В., Соляников В.М.**

Катализированное хлоридом Cu(II) окисление двойной системы эпоксид

стирола – анилин в полярном растворителе

**Гриднев А.А., Гудков М.В., Бехли Л.С., Мельников В.П.**

Возможный механизм термического восстановления окислительного

графита

**Горение, взрыв и ударные волны**

**Рубцов Н.М., Калинин А.П., Цветков Г.И., Трошин К.Я.,**

**Родионов А.И.**

Экспериментальное исследование горения метана над металлическим

палладием при проникновении пламени через препятствия

**Электрические и магнитные свойства материалов**

**Пигальский К.С., Мамсурова Л.Г., Вишнев А.А.,**

**Гаджимагомедов С.Х., Мурлиева Ж.Х., Палчаев Д.К., Бугаев А.С.**

Магнитодинамические исследования мелкокристаллических образцов

высокотемпературных сверхпроводников YBa2Cu3O*y*, синтезированных

золь–гель методом

**Лихачев В.Н., Виноградов Г.А.**

Перенос заряда на двумерной решетке

**Физические методы исследования химических реакций**

**Базунова М.В., Чернова В.В., Лаздин Р.Ю., Захаров В.П., Кулиш Е.И.**

Изучение вязкостных характеристик растворов хитозана в присутствии

органических сорастворителей

**Химическая физика биологических процессов**

**Гурьев Д.Л.**

Электрофизические особенности структурных превращений

коллоидного водного раствора наноалмаза

**Жигачева И.В., Русина И.Ф., Генерозова И.П., Вепринцев Т.Л.,**

**Кузнецов Ю.В.**

Антирадикальные и антистрессовые свойства N-ацетилцистеинат

2-этил-6-метил-3-гидрокипиридина

**Химическая физика полимерных материалов**

**Гиззатова Э.Р. Исмагилова А.С., Спивак С.И., Подвальный С.Л.**

О методе поиска базиса нелинейных параметрических функций

для полимеризационных процессов

**Назаров В.Г., Нагорнова И.В., Столяров В.П., Доронин Ф.А., Евдокимов А.Г., Бревнов П.Н.,**

**Заболотнов А.С., Новокшонова Л.А.**

Влияние фторирования сверхвысокомолекулярного полиэтилена и

композитов на его основе на поверхностную структуру и свойства

**Жорина Л.А., Кузнецова О.П., Роговина С.З., Владимиров Л.В.,**

**Грачев А.В., Прут Э.В., Берлин А.А.**

Структура и свойства композиций резиновой крошки с крахмалом

**Реакции на поверхности**

**Азриель В.М., Акимов В..М., Ермолова Е.В., Колесникова Л.И.,**

**Русин Л.Ю., Севрюк М.Б.**

Диссоциация иодида калия на поверхности графита в рамках

импульсной модели

**Химическая физика атмосферных явлений**

**Ларин И.К.**

Химический состав средней атмосферы и его изменение в XXI веке

Corrigendum to **Клименко М.В., Бессараб Ф.С., Суходолов Т.В., Клименко В.В., Кореньков Ю.Н., Захаренкова И.Е., Чирик Н.В., Васильев П.А., Кулямин Д.В., Шмидт Х., Функе Б., Розанов Е.В.** “Ionospheric Effects of the Sudden Stratospheric Warming in 2009: Results of Simulation with the First Version of the EAGLE Model” [Russian Journal of Physical Chemistry B, (2018) Vol. 12, No. 4, pp. 760–770].