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].