Содержание

**Элементарные физико-химические процессы**

**Смирнов Ю.М.**

 Диссоциативное возбуждение нечетных триплетных уровней атома

 никеля при столкновениях электронов с молекулами дибромида никеля

**Морозов В.А.**

 Моделирование динамики возбуждения двухуровневой частицы

 импульсами бихроматического облучения

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

**Чернышова К.Ф., Ревина А.А.**

 Особенности формирования и стабилизации наночастиц металлов Au, Ag,

 Ru, Rh и биметаллов в обратномицеллярных растворах

**Кинетика и механизм химических реакций, катализ**

**Таганов Н.Г., Федотов В.Г., Григевич Т.В.**

 Исследование побочных реакций, сопутствующих озонолизу

 органических соединений в реакторе барботажного типа

**Кузнецов Н.М., Козлов С.Н.**

 Кинетика химических реакций при воздействии света вблизи первого

 предела воспламенения гремучей смеси

**Горение, взрыв и ударные волны**

**Глухов И.С., Шебеко Ю.Н., Шебеко А.Ю., Зубань А.В.**

 Предельные условия распространения пламени в газовых смесях

 при пониженных давлениях

**Физические методы исследования химических реакций**

**Тарасов Д.Н., Тигер Р.П.**

 Особенности структуры ассоциированных растворов с различным числом

 межмолекулярных связей. Численное моделирование

**Химическая физика биологических процессов**

 **Стовбун С.В., Занин А.М., Скоблин А.А., Трегубова М.А.,**

**Твердислов В.А., Таран О.П., Пармон В.Н.**

 Образование хиральных и суперспирализованныхструктур

 в фотоинициированной формозной реакции в модели *de novo*

**Химическая физика наноматериалов**

**Костров А.Н., Айбуш А.В., Гостев Ф.Е., Шелаев И.В., Титов А.А., Надточенко В.А.**

 Анизотропия дифференциальных спектров поглощения

 наночастиц золотав матрице TiO2: инжекция электрона в зону

 проводимости TiO2

**Реакции на поверхности**

**Простнев А.С., Шуб Б.Р.**

 Особенности диффузии атомов свинца, внедренных в дефектную

 поверхность Cu(111)

**Химическая физика атмосферных явлений**

**Ларин И.К.**

 Теория цепных процессов озоносферы

**Краткие сообщения**

**Смурова Л.А., Карташева З.С.**

 Инициирующая система на базе соединений Cu(II)

 и цетилтриметиламмоний бромида, генерирующая свободные радикалы

 при распаде гидропероксида третичного бутила в оптимальном

 температурном режиме