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