Содержание

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

**Мирошниченко Е.А., Конькова Т.С., Матюшин Ю.Н., Орлов Ю.Д., Пащенко Л.Л., Воробьев А.Б., Иноземцев А.В.**

 Энергии перестройки радикалов

**Кинетика и механизм химических реакций, катализ**

**Шайтура Н.С., Ларичева О.О., Ларичев М.Н.**

 Изучение механизма низкотемпературного окисления микроразмерого

 порошка алюминия водой

**Севостьянова Н.Т., Баташев С.А., Родионова А.С.**

 Гидрокарбометоксилирование циклогексена, катализируемое системой

 Pd(OAc)2 – PPh3 – п-толуолсульфокислота. Некоторые аспекты кинетики

 реакции и термодинамики лигандного обмена между палладиевыми

 комплексами

**Берлин А.А., Прочухан К.Ю., Прочухан Д.Ю., Прочухан Ю.А.**

 Возможные преимущества диффузионных режимов

 в химической технологии

**Ларин И.К., Спасский А.И., Трофимова Е.М.**

 Измерение константы скорости реакции атомов хлора с CF3Br

 методом резонансной флуоресценции в диапазоне температур 273–353 К

**Федотов В.Х., Кольцов Н.И.**

 Квазиинварианты химических реакций с неидеальной кинетикой

**Горение, взрыв и ударные волны**

**Сеплярский Б.С., Кочетков Р.А., Лисина Т.Г.**

 Экспериментально-теоретический метод расчета условий реализации

 конвективного режима горения

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

 Влияние дополнительного источника турбулентности в проточной камере

 сгорания на режим горения богатых метанокислородных смесей

**Шатунова Е.Н., Шкадинский К.Г., Самойленко Н.Г., Корсунский Б.Л.**

 Колебательная неустойчивость реактора вытеснения. Гетерогенная

 система жидкость – жидкость

**Копылов С.Н., Губина Т.В.**

 Влияние окисления фторуглеводородов и фторуглеродов

 на их характеристики как средств подавления горения газов

**Захаров В.В., Чуканов Н.В., Шилов Г.В., Малков Г.В., Шастин А.В.,**

**Корсунский Б.Л.**

 Термические превращения 2,4-бис(N,N-диметиламино)-6-тринитрометил-

 1,3,5-триазина

**Рубцов Н.М., Виноградов А.Н., Калинин А.П., Родионов А.И.,**

**Родионов И.Д., Трошин К.Я., Цветков Г.И., Черныш В.И.**

 Изучение горения смесей водород–воздух и водород–метан–воздух

 над поверхностью металлического палладия при совместном

 использовании гиперспектрального сенсора и скоростной

 цветной киносъемки

**Физические методы исследования химических реакций**

**Карпова С.Г., Ольхов А.А., Тюбаева П.М., Шилкина Н.Г., Попов А.А.,**

**Иорданский А.Л.**

 Смесевые композиции ультратонких волокон поли-3-гидроксибутирата

 с комплексом цинк–порфирин. Структура и свойства

**Химическая физика экологических процессов**

**Кумпаненко И.В., Иванова Н.А., Дюбанов М.В., Шаповалова О.В., Соловьянов А.А., Рощин А.В.**

 Анализ выходных кривых динамического адсорбционного удаления

 загрязняющих веществ из воды

**Химическая физика полимерных материалов**

**Ливанова Н.М., Попов А.А.**

Внутри- и межфазное сшивание в композитах бутадиен-нитрильных

 каучуков с поливинилхлоридом и их озоностойкость

**Калинина И.Г., Гумаргалиева К.З., Семёнов С.А., Казарин В.В.,**

**Жданова О.А.**

 Электрическое сопротивление пластифицированного

 поливинилхлорида в условиях роста микроскопического гриба

 *Aspergillus niger*

**Улитин Н.В., Терещенко К.А., Шиян Д.А., Зиганшина А.С., Ганиев Г.М., Захаров В.П.**

Влияние физических факторов при подготовке реакционной смеси

 в турбулентных потоках на скорость полимеризации бутадиена

 в присутствии TiCl4–Al(*i*-C4H9)3 и молекулярно-массовые характеристики

 бутадиенового каучука

**Тертышная Ю.В., Подзорова М.В., Монахова Т.В., Попов А.А.**

 Твердофазное термоокисление полиэтилена в смеси с полиактидом

**Холуйская С.Н., Гриднев А.А.**

 Механизм каталитической полимеризации 2-гидроксиэтилметакрилата

 под действием оксокомплекса ванадия (IV)

**Луканина Ю.К., Колесникова Н.Н., Попов А.А., Хватов А.В.**

 Металлосодержащие добавки для оксо-разложения полиэтилена

**Ломакин С.М., Шаулов А.Ю., Коверзанова Е.В., Усачев С.В.,**

**Шилкина Н.Г., Берлин Ал.Ал.**

 Кинетические особенности термодеструкции поливинилового спирта

 в композициях с полиаксидом бора. Ч. 1. Кинетика термодеструкции

**Химическая физика наноматериалов**

**Баян Е.М., Лупейко Т.Г., Пустовая Л.Е.**

 Оптимизация синтеза порошковых нанороазерных материалов диоксида

 титана из пероксотитанового комплекса