

## Содержание

### **Элементарные физико-химические процессы**

**Михайлова В.А., Михайлова Е.А.**

Горячая рекомбинация зарядов в “некондоновском” приближении

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

**Локтионов Е.Ю., Протасов Ю.С.**

О генерации газоплазменных потоков при лазерной абляции

фотополимеризующихся композиций

### **Кинетика и механизм химических реакций, катализ**

**Рогинский В.А.**

Кинетический изотопный эффект в окислении ненасыщенных  
жирных кислот

**Захаров В.В., Калмыков П.И., Чуканов Н.В., Корсунский Б.Л.**

Термические превращения молекулярного комплекса

[1,2,5]оксадиазало[3,4-е][1,2,3,4]тетразин-4,6-диоксида с 2,4-динитро-2,4-  
диазапентаном

### **Горение, взрыв и ударные волны**

**Авдеев К.А., Аксёнов В.С., Борисов А.А., Тухватуллина Р.Р.,**

**Фролов С.М., Фролов Ф.С.**

Численное моделирование передачи импульса от ударной волны

к пузырьковой среде

**Ермолаев Б.С., Сулимов А.А., Романьков А.В., Храповский В.Е.,**

**Беляев А.А., Кроули А.Б.**

Конвективное горение блочных зарядов из семиканальных пороховых зерен, ингибированных поливинилбутиралем

**Костин С.В., Кришеник П.М., Шкадинский К.Г.**

Пульсирующие ячеистые режимы фильтрационного горения пористых сред

**Богданова Ю.А., Губин С.А., Викторов С.Б., Аникеев А.А.,**

**Маклашова И.В.**

Применение теоретической модели уравнений состояний для расчета термодинамических параметров двухкомпонентной смеси  $\text{NH}_3\text{-H}_2$  с использованием модифицированной формы потенциала взаимодействия EXP-6

**Taghdir E., Aghaie M., Hadadi V.**

Adsorption study of Cr(III), Ni(II) and Zn(II) ions onto the multi-walled carbon nanotubes

### **Химическая физика экологических процессов**

**Тарасова Н.П., Ингель Ф.И., Макарова А.С.**

Зеленая химия как инструмент снижения рисков, обусловленных воздействием химически опасных объектов на окружающую среду\*

**Скурлатов Ю.И., Вичутинская Е.В., Зайцева Н.И., Штамм Е.В.,**

**Швыдкий В.О., Блошенко А.В.**

Проблемы химической безопасности водных объектов окружающей среды. Критерии отнесения химических веществ в категории опасных для водных экосистем\*

**Штамм Е.В., Скурлатов Ю.И., Швыдкий В.О., Байкова И.С.,  
Вичутинская Е.В.**

Природа токсического воздействия сточных вод предприятий  
целлюлозно-бумажного производства на водные экосистемы\*

**Гладченко М.А., Гайдамака С.Н., Мурыгина В.П., Лифшиц А.Б.,  
Черенков П.Г.**

Исследование процесса твердофазной аэробной ферментации  
нитроцеллюлозосодержащего осадка сточных вод методом лабораторного  
моделирования\*

**Довбня Д.В., Хомутов С.М., Фокина В.В., Донова М.В.**

Исследование превращения промышленных отходов растительного сырья  
в ключевые полупродукты фармацевтических субстанций  
биотехнологическими методами\*

**Андряшина Т.В., Саратовских Е.А., Мартынова В.Ф., Казьмин В.М.,  
Чепегин И.В., Чижова М.А.**

Содержание радионуклидов и стойких органических загрязнителей в  
почвах сельскохозяйственного назначения Орловской области  
после аварии на Чернобыльской АЭС\*

**Завильгельский Г.Б., Котова В.Ю., Миронов А.С.**

Lux-биосенсоры для детекции антибиотиков: вклад активных форм  
кислорода в бактерицидное действие антибиотиков\*

**Григорьев В.С., Роцин А.В., Хохлов С.С., Елеев А.Ф., Герасимов К.Н.,  
Мазалов Ю.А., Дунаев А.В., Остриков В.В.**

Синтез и следование свойств экологически безопасных трибопрепаратов  
на основе 1,1-дигидроперфторполиоксаалкил- $\beta$ -кетосульфокислот\*

**Зубаиров М.М., Селянинов Ю.О., Егорова И.Ю., Рошин А.В.,**

**Кузнецов А.И., Холстов А.В., Тихонов И.П.**

Исследование свойств бесхлорных биоцидных агентов на основе нетоксичных или слаботоксичных соединений класса азаадамантанов\*

**Розен А.Е., Рошин А.В., Зверовщиков А.Е., Грачев В.А., Григорьев В.С.,**

**Воробьев Е.В., Колмаков К.М., Эпинатьев И.Д., Раевская Е.Г.**

Подходы к вычислению критических и инженерно-технических параметров реакционной системы процесса сверхкритического водного окисления на примере бинарных смесей вода/ароматический углеводород\*

**Скурлатов Ю.И., Зайцева Н.И., Штамм Е.В., Байкова И.С.,**

**Семеняк Л.В.**

Пестициды нового поколения как фактор химической опасности для водных экосистем\*

## **Химическая физика полимерных материалов**

**Тертышная Ю.В., Ольхов А.А., Шибряева Л.С.**

Термоокисление и деструкция нетканого материала из поли-3-гидроксибутирата

**Карпова С.Г., Наумова Ю.А., Люсова Л.Р., Попов А.А.**

Сравнительный анализ влияния растворителя на структурно-динамические характеристики в пленочном и нетканом материалах на основе полиуретана и сополимера стирола с акрилнитрилом

\* Данные статьи были представлены на II Российской конференции “Актуальные научные и научно-технические проблемы обеспечения химической безопасности” (к 80-летию со дня рождения академика РАН А.Д. Кунцевича)