

## Содержание

### Элементарные физико-химические процессы

**Журавлев Ю. Н., Лисицын В. М.**

Изучение реакционной способности азида серебра по данным зонных расчетов в рамках теории функционала плотности

**Смирнов Ю. М.**

Диссоциативное возбуждение четных уровней однозарядного иона иттрия в столкновениях медленных электронов с молекулами трибромида

**Каленский А. В., Ананьева М. В., Кригер В. Г., Звеков А. А.**

Коэффициент захвата электронных носителей заряда на экранированном отталкивающем центре

### Строение химических соединений, спектроскопия

**Литинский А. О., Аршинов А. В.**

Энергетический спектр электронов и особенности оптического поглощения твердых растворов оксидов магния, алюминия и бора

### Кинетика и механизм химических реакций, катализ

**Аверьянов В. А., Севостьянова Н. Т., Баташев С. А., Ворбьев А. А.,**

**Родионова А. С.**

Кинетика и механизм гидрокарбометоксилирования циклогексена при катализе системой  $\text{Pd}(\text{OAc})_2\text{-PPH}_3\text{-}p\text{-толуолсульфо}$ кислота

**Фокин И. Г., Савченко В. И., Арутюнов В. С.**

Парциальное газофазное окисление углеводородных газов с регулируемым соотношением метанола и монооксида углерода в продуктах окисления

**Маслов М. М., Катин К. П., Авхадиева А. И., Подливаев А. И.**

Динамическое моделирование термического разложения циклотетракубила

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

**Борисов А.А., Коваль А. С., Маилков А. Е., Сметанюк В. А.,**

**Фролов С. М.**

Переходные режимы распространения комплекса “ударная волна – зона реакции” в метановоздушных смесях

**Бирюлин В. С., Борисов А. А., Маилков А.Е., Трошин К. Я., Хомик С. В.**

Взрывные характеристики тетрафторэтилена

**Кришеник П. М., Рогачев С. А., Шкадинский К. Г.**

Фильтрационное горение пористого состава в многокомпонентной газовой среде

**Ассад М. С., Альхусан Х., Пенязьков О. Г., Севрук К. Л.**

Влияние турбулентного течения на переход горения в детонацию в смесях водорода с кислородом и воздухом в импульсной камере сгорания

**Махов М. Н.**

Теплота взрыва и метательная способность алюминизированных композиций на основе гексанитрогексаазаизовюрцитана

**Дубовик А. В., Матвеев А. А.**

Взрывоподобные реакции в галоидвиниловых полимерах при ударе

**Глушков Д. О., Кузнецов Г. В., Стрижак П. А.**

Твердофазное зажигание смесового топлива “горячей” частицей при свободно-конвективном теплоотводе во внешнюю среду

### **Электрические и магнитные свойства материалов**

**Румянцев Б. М., Берендяев В. И., Пибалк Д. В.**

Органические полимерные p-n гетероструктуры для оптоэлектроники

### **Химическая физика полимерных материалов**

**Бычков В. Л.**

О гидродинамических аналогиях между уравнениями классической гидродинамики и электродинамики в электрохимии

**Шкадинская Г. В., Шкадинский К. Г.**

Стабилизация фронта полимеризации композиционных материалов в реакторе вытеснения

**Улитин Н. В., Дебердеев Т. Р., Берлин А. А.**

Управление молекулярной массой и коэффициентом полидисперсности полистирола в рамках изменения начальных параметров контролируемой радикальной полимеризации по типу “присоединения–фрагментации”

### **Химическая физика наноматериалов**

**Иванов В. Б., Заводчикова А. А., Барашкова И. И., Солина Е. В.,**

**Вассерман А. М.**

Адсорбция и молекулярная динамика низкомолекулярных веществ на наночастицах модифицированного монтмориллонита

## **Динамика фазовых процессов**

**Лебедь И. В.**

Развитие неустойчивости в задаче обтекания сферы

## **Химическая физика атмосферных явлений**

**Ларин И. К., Кусков М. Л.**

О дневных и ночных временах жизни малых атмосферных составляющих  
в тропосфере