

# СОДЕРЖАНИЕ

---

---

Том 28, номер 11, 2009

---

---

## Элементарные физико-химические процессы

Азриель В. М., Акимов В. М., Колесникова Л. И., Русин Л. Ю., Севрюк М. Б.,  
Тоеннес Я. П. (Toennies J. P.)

О максимуме на дифференциальных сечениях реакции  $F + H_2$   
в области малых углов рассеяния

3

---

## Строение химических соединений

Томин В. И.

Влияние температуры и динамического тушения на свойства  
возбужденных состояний 3-гидроксифлавона

10

---

## Кинетика и механизм химических реакций, катализ

Гагарина А. Б., Смурова Л. А., Дегтярев Е. Н., Козырева А. Г.

Система  $Cu(II)$ –нитроксильные радикалы: высокая активность  
и реактивация катализатора в процессе разложения гидропероксидов

18

Утянская Э. З., Лидский Б. В., Нейгауз М. Г., Шилов А. Е.

Влияние дополнительных ионов металлов на соотношение  
скоростей превращения промежуточных продуктов гидролиза  
аденозин-5'-трифосфорной кислоты, катализируемого ионом  $Cu^{2+}$

26

---

## Горение, взрыв и ударные волны

Баженова Т. В., Головастов С. В., Голуб В. В., Ласкин И. Н., Семин Н. В.

Диффузионное самовоспламенение водорода при его истечении  
в канал с воздухом

38

Адуев Б. П., Нурмухаметов Д. Р., Пузынин А. В.

Влияние добавок наночастиц монокарбида никеля на чувствительность  
тетранитропентаэритрита к лазерному воздействию

45

Чуйко С. В., Соколовский Ф. С.

Влияние малых добавок на горение смесевых систем

49

Борисов А. А., Сулимов А. А., Сукоян М. К., Комиссаров П. В., Шамшин И. О.,  
Ибрагимов Р. Х., Михайлов Ю. М.

Взрывные волны в открытом пространстве  
при неидеальной детонации высокоплотных смесевых составов,  
обогащенных алюминием

59

---

## Макрокинетика и динамика транспортных процессов

Ли Джиянг, Хуаи Ши, Пан Ю, Канн Шенг, Минь Лиу, Нечитайло Г. С.

Влияние условий длительности космического полета на субклеточную морфологию и активность защитных ферментов у проростков томатов, выращенных на Земле из семян, экспонированных в условиях космоса

69

---

## Химическая физика полимерных материалов

Конькова Т. С., Матюшин Ю. Н., Мирошниченко Е. А., Воробьев А. Б.

Термохимические свойства комплексных солей переходных металлов с 1,5-диаминотетразолом

75

Лосев В. В., Медведь А. В., Рошин А. В., Крышталь Р. Г., Западский Б. И., Эпинатьев И. Д., Кумпаненко И. В.

Акустическое исследование селективной адсорбции паров аналитов микропористыми полимерными пленками

79

Кузнецова О. П., Халилов Д. А., Алиев И. И., Ястребов Б. В., Вассерман А. М., Прут Э. В.

Структурная и динамическая микронеоднородность резинового порошка

93

---

---