

СОДЕРЖАНИЕ

Том 29, номер 1, 2010

Элементарные физико-химические процессы

Адамсон С. О., Деминский М. А., Зайцевский А. В., Потапкин Б. В.,
Тудоровская М. Я., Чернышева И. В.

Роль диссоциативного прилипания электронов к галогенидам металлов
в тлеющем разряде низкого давления в среде Ar–SnI₂ 3

Строение химических соединений

Журавлев Ю. Н., Кравченко Н. Г., Оболонская О. С.

Электронная структура окислов щелочных металлов 11

Кинетика и механизм химических реакций, катализ

Утянская Э. З.

Роль пентавалентных интермедиатов в последовательности стадий
гидролиза комплексов 5'-АТР с ионами металлов 20

Игнатов С. К., Вышинский Н. Н., Разуваев А. Г.

Статистические интегралы связанных и квазисвязанных состояний
газофазных комплексов, образованных симметричными неточечными мономерами 30

Горение, взрыв и ударные волны

Храповский В. Е., Худавердиев В. Г.

Возникновение и развитие конвективного горения в высокопористых зарядах
перхлората аммония и его смесях с алюминием 39

Алукер Э. Д., Алукер Н. Л., Белокуров Г. М., Кречетов А. Г., Лобойко Б. Г.,
Нурмухаметов Д. Р., Тупицын А. В., Филин В. П.

Эффективность лазерного инициирования и спектры поглощения ТЭНа 49

Воронцов С. С., Третьяков П. К., Тупикин А. В.

Воздействие импульсно-периодического излучения СО₂-лазера
на ламинарное пламя пропановоздушной смеси 53

Медведев С. П., Поленов А. Н., Хомик С. В., Гельфанд Б. Е.

Переход горения в детонацию воздушных смесей бинарных горючих
в канале с препятствиями 58

Анцупов Е. В.

Синергизм и антагонизм в смесях порошковых ингибиторов
в пропановоздушных пламенах 64

Адуев Б. П., Белокуров Г. М., Нурмухаметов Д. Р., Пузынин А. В.

Давление продуктов взрывного разложения смеси тетранитропентаэритрита
и наночастиц монокарбида никеля при импульсном лазерном инициировании 70

Динамика фазовых переходов

Анисимов М. П., Фоминых Е. Г.

Современные исследования нуклеации: эксперимент и полуэмпирические подходы

75

Химическая физика наноматериалов

Лебедев Н. Г.

Полуэмпирические исследования электронного строения алюмофосфидных
и хакелитных боронитридных нанотрубок

86

Правила для авторов

94
