

# СОДЕРЖАНИЕ

---

---

Том 30, номер 7, 2011

---

---

## Элементарные физико-химические процессы

Захаров М. Ю., Безуглов Н. Н., Ключарев А. Н., Матвеев А. А.,  
Бетеров И. И., Дулье О.

Особенности стохастической ионизации ридберговского столкновительного  
комплекса в условиях резонанса Фостера

3

---

## Строение химических соединений, спектроскопия

Черныш Ю. Е., Волинкин В. А., Белов Д. В.

Методы реконструкции спектров в многомерной спектроскопии  
ядерного магнитного резонанса

13

---

## Горение, взрыв и ударные волны

Кравцов А. Н., Мельничук Т. Ю.

О минимуме сопротивления сверхзвукового летательного аппарата  
с коническим стабилизатором

32

Бочарова О. В., Лебедев М. Г.

Автоколебательные режимы взаимодействия сверхзвуковых  
перерасширенных струй с преградами

40

Иванов В. С., Фролов С. М.

Математическое моделирование рабочего процесса и тяговых характеристик  
воздушно-реактивного импульсного детонационного двигателя  
в условиях сверхзвукового полета

48

Давыдов В. Ю., Губин А. С.

О метательной способности взрывчатых веществ и их смесей с горючими добавками.  
2. Активированные и ультрадисперсные порошки алюминия

62

Архипов В. А., Коротких А. Г., Кузнецов В. Т.,  
Раздобреев А. А., Евсеенко И. А.

Влияние дисперсности порошка алюминия на характеристики  
зажигания смесевых композиций лазерным излучением

68

Фролов С. М., Аксенов В. С., Иванов В. С., Медведев С. Н.,  
Сметанюк В. А., Авдеев К. А., Фролов Ф. С.

Импульсно-детонационное горелочное устройство на природном газе

77

---

## Реакции на поверхности

Капустин В. И., Нагорнов К. О., Харьбин О. Н., Николаев Е. Н.

Масс-спектрометрические исследования механизма ионизации органических соединений азота на поверхности микролегированного сплава молибдена 81

---

Правила для авторов 94

---

---