

СОДЕРЖАНИЕ

Том 30, номер 8, 2011

Элементарные физико-химические процессы

Стовбун С. В.

Формирование конденсированной фазы (струн) в слабых растворах хиральных веществ 3

Строение химических соединений, спектроскопия

Борщ В. Н., Любименко В. А., Кильянов М. Ю.,
Колесников И. М., Винокуров В. А.

Квантовохимическое исследование комплексообразования малеинимида с молекулами бензола и воды 11

Горение, взрыв и ударные волны

Борисёнок В. А., Михайлов А. С., Брагунец В. А.

Исследование поляризации взрывчатых веществ при ударе и влияние внешнего электрического поля на чувствительность высокодисперсного ТЭНа к удару 22

Ермолаев Б. С., Сулимов А. А., Храповский В. Е., Фотеенков В. А.

Начальная фаза развития взрыва в нитрате аммония и порошкообразных смесях на его основе 34

Давыдов В. Ю., Губин А. С.

О метательной способности взрывчатых веществ и их смесей с горючими добавками. 3. Метание стальных оболочек и пластин 44

Алукер Э. Д., Кречетов А. Г., Митрофанов А. Ю., Нурмухаметов Д. Р.

Фототермическая и фотодиссоциация молекул ТЭНа при лазерном инициировании 52

Фролов С. М., Басевич В. Я., Аксенов В. С., Гусев П. А., Иванов В. С.,
Медведев С. Н., Сметанюк В. А., Авдеев К. А., Фролов Ф. С.

Образование оксидов азота в детонационных волнах 55

Фролов С. М., Аксенов В. С., Иванов В. С.

Экспериментальная демонстрация рабочего процесса в импульсно-детонационном жидкостном ракетном двигателе 58

Высокоморная О. В., Кузнецов Г. В., Стрижак П. А.

Моделирование зажигания жидкого топлива локальным источником нагрева в условиях выгорания жидкости 62

Химическая физика полимерных материалов

Кулагина Т. П., Маникин П. С., Карнаух Г. Е., Смирнов Л. П.

Определение структурно-динамических характеристик биоразлагаемых полимеров методом ЯМР-релаксации

68

Химическая физика наноматериалов

**Журавлева Т. С., Иванова О. П., Криничная Е. П., Мисуркин И. А.,
Титов С. В., Завьялов С. А., Григорьев Е. И.**

Фотопроводимость пленок нанокмозитов поли-*n*-ксилилен + CdS
в широком интервале температур

75

Дискуссионные статьи

Ксандопуло Г. И.

Стадийность, отрицательный температурный коэффициент скорости реакции
и бифуркация в пределах монофронта углеводородного пламени (*Сообщение 1*)

83

Правила для авторов

94
