

Том 34, Номер 12

ISSN 0207-401X

Декабрь 2015



ХИМИЧЕСКАЯ ФИЗИКА



<http://www.naukaran.ru>
<http://www.maik.ru>

Журнал публикует статьи по следующей тематике:
элементарные физико-химические процессы • строение химических соединений, спектроскопия • реакционная способность, кинетика химических реакций, катализ • влияние внешних факторов на физико-химические превращения • физико-химические процессы на поверхности • ударные волны • горение и взрыв • физические методы исследования химических реакций • химическая физика биологических процессов • динамика транспортных процессов • электрические и магнитные свойства материалов • химическая физика полимерных материалов • химия атмосферы и экология • химическая физика наноматериалов



“Н А У К А”

СОДЕРЖАНИЕ

Том 34, номер 12, 2015

Элементарные физико-химические процессы

Григорьян Г. М., Ткаченко Т. А.

Плазмохимические процессы в активной среде СО-лазера 3

Голубков Г. В.

Резонансная многофотонная диссоциация молекулы NO 8

Колесникова Л. И., Русин Л. Ю., Севрюк М. Б.

Статистические характеристики движения пары тяжелых ионов
в невыпуклых полостях сложной геометрии с неподвижными
перемычками и зарядами 14

Строение химических соединений, спектроскопия

Андреева О. А., Буркова Л. А., Подешво И. В.

Фурье-ИК-спектроскопическое исследование влияния заместителей
в ароматических аминокислотах на таутомерное равновесие
цвиттер-ион – нейтральная молекула 32

Кинетика и механизм химических реакций, катализ

Неделько В. В., Захаров В. В., Корсунский Б. Л.,
Ларикова Т. С., Чуканов Н. В., Шастин А. В.

Термическое разложение 2,4-диазидо-6-тринитрометил-1,3,5-триазина,
2,4-диметокси-6-тринитрометил-1,3,5-триазина
и 2,4-диазидо-6-метокси-1,3,5-триазина 39

Горение, взрыв, и ударные волны

Самойленко Н. Г., Бостанджиян В. А., Финаева Ю. Н.,
Кустова Л. В., Корсунский Б. Л.

Тепловое воспламенение гетерогенной системы
в полупериодическом реакторе 44

Захаревич А. В., Барановский Н. В.

Условия и характеристики зажигания высокопористых конденсированных
веществ при локальном кондуктивном нагреве 51

Басевич В. Я., Беляев А. А., Медведев С. Н., Посвянский В. С., Фролов С. М.

Детальный кинетический механизм многостадийного окисления
и горения изопентана и изогексана 55

Химическая физика атмосферных явлений

Котова Д. С., Захаров В. Е., Клименко М. В., Клименко В. В.

Развитие модели распространения коротких радиоволн в ионосфере 62

Авторский указатель за 2015 год

72