

Том 37, Номер 6

ISSN 0207-401X
Июнь 2018



ХИМИЧЕСКАЯ ФИЗИКА



[http:// www.naukaran.com](http://www.naukaran.com)

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



“НАУКА”

СОДЕРЖАНИЕ

Номер 6, 2018

Элементарные физико-химические процессы

- Алиев А. Р., Ахмедов И. Р., Какагасанов М. Г., Алиев З. А., Гафуров М. М., Рабаданов К. Ш., Амиров А. М.
Колебательная релаксация в твердых бинарных системах $\text{LiNO}_3\text{--LiClO}_4$, $\text{Na}_2\text{CO}_3\text{--Na}_2\text{SO}_4$, $\text{KNO}_3\text{--KNO}_2$ 3

Строение химических соединений, спектроскопия

- Занин А. М., Зленко Д. В., Литвин Я. А., Скоблин А. А., Стовбун С. В.
Спиральная структура нуклеации в растворе хирального трифторацетилованного аминспирта 9
- Галашев А. Е., Рахманова О. Р., Елшина Л. А.
Изучение формирования нанокompозита Al–C в твердой фазе методом молекулярной динамики 18

Кинетика и механизм химических реакций, катализ

- Лешаков О. Э., Мамаш Е. А.
Критические явления в пятистадийной реакции каталитического окисления оксида углерода на цилиндрической поверхности катализатора 28
- Трегубова М. А., Михалева М. Г., Кирсанкин А. А., Никольский С. Н.
Иерархия времен формирования системы хиральных фаз в растворах трифторацетилованных аминспиртов 32

Горение, взрыв и ударные волны

- Басевич В. Я., Беляев А. А., Медведев С. Н., Фролов С. М., Фролов Ф. С.
Детальный кинетический механизм многостадийного окисления и горения октанов 44
- Сеплярский Б. С., Кочетков Р. А., Ковалев И. Д., Лисина Т. Г.
О природе концентрационных пределов распространения волны горения в порошковой и гранулированной смесях $\text{Ti} + \text{C} + x\text{Al}_2\text{O}_3$ 55

Электрические и магнитные свойства материалов

- Лихачев В. Н., Виноградов Г. А.
Перенос заряда на решетке с примесным центром. Отражение и пропускание волнового пакета 63
- Смирнов В. А., Дубовицкий В. А., Денисов Н. Н., Васильев В. П., Добровольский Ю. А.
Влияние внешнего электрического поля на протонную проводимость пленок нафтона 72

Химическая физика биологических процессов

Чернова В. В., Шуршина А. С., Кулиш Е.И.

Ферментативное разложение пленочных материалов на основе хитозана, модифицированного антибиотиками цефалоспоринового ряда

83

Краткие сообщения

Кольцов Н. И., Федотов В. Х.

Двумерный хаос в химической реакции

91

Севостьянова Н. Т., Баташев С. А.

Гидрокарбометоксилирование циклогексена, катализируемое системой $\text{RuCl}_3\text{-NaCl}$

94
