



ХИМИЧЕСКАЯ ФИЗИКА



www.sciencejournals.ru

Журнал публикует статьи по следующей тематике:

элементарные физико-химические процессы • строение химических соединений, квантовая химия, 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

СОДЕРЖАНИЕ

Том 37, номер 12, 2018

Элементарные физико-химические процессы

Сакун В. П., Балашов Е. М., Шушин А. И.

Кинетика быстрой флуоресценции, возбуждаемой лазерным импульсом
в молекулярном кристалле в присутствии поля сверхвысокой частоты

3

Азриель В. М., Акимов В. М., Ермолова Е. В., Кабанов Д. Б.,
Колесникова Л. И., Русин Л. Ю., Севрюк М. Б.

Два механизма рекомбинации атомных ионов

11

Строение химических соединений, спектроскопия

Адамсон С. О., Харлампиди Д. Д., Голубков Г. В.,
Манжелей М. И., Набиев Ш. Ш., Голубков М. Г.

Неэмпирический расчет функции дипольного момента
основного состояния радикала ОН

20

Кинетика и механизм химических реакций, катализ

Петров Л. В., Соляников В. М.

Катализированное хлоридом Cu(II) окисление двойной системы
эпоксид стирола—анилин в полярном растворителе

28

Гриднев А. А., Гудков М. В., Бехли Л. С., Мельников В. П.

Возможный механизм термического восстановления окисленного графита

33

Электрические и магнитные свойства материалов

Лихачев В. Н., Виноградов Г. А.

Перенос заряда на двумерной решетке с примесными центрами

42

Физические методы исследования химических реакций

Базунова М. В., Чернова В. В., Лаздин Р. Ю., Захаров В. П., Кулиш Е. И.

Изучение вязкостных характеристик растворов хитозана
в присутствии органических соразтворителей

51

Химическая физика полимерных материалов

Гиззатова Э. Р., Исмагилова А. С., Спивак С. И., Подвальный С. Л.

О методе поиска базиса нелинейных параметрических функций
для полимеризационных процессов

58

Назаров В. Г., Нагорнова И. В., Столяров В. П., Доронин Ф. А., Евдокимов А. Г.,
Бревнов П. Н., Заболотнов А. С., Новокшенова Л. А.

Влияние фторирования сверхвысокомолекулярного полиэтилена и композитов
на его основе на поверхностную структуру и свойства

63

Жорина Л. А., Кузнецова О. П., Роговина С. З., Владимиров Л. В.,
Грачев А. В., Прут Э. В., Берлин А. А.

Структура и свойства композиций резиновой крошки с крахмалом	74
Авторский указатель за 2018 г.	80
Правила для авторов	90