



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 42, номер 2, 2023

Строение химических соединений, квантовая химия, спектроскопия

Лемперт Д.Б., Игнатъева Е.Л., Степанов А.И., Дашко Д.В., Казаков А.И.,
Набатова А.В., Шилов Г.В., Алдошин С.М.

Синтез, структура, энтальпия образования, баллистическая эффективность
аллилзамещенных фуразаноазепинов

3

Влияние внешних факторов на физико-химические превращения

Разумов В.Ф.

Люминесценция как метод исследования механизмов фотохимических реакций

14

Кинетика и механизм химических реакций, катализ

Юрьев Б.П., Дудко В.А.

Физико-химические и массообменные процессы при нагреве образцов из офлюсованных
магнетитовых железорудных концентратов в тепловых установках

28

Горение, взрыв и ударные волны

Глушков Д.О., Паушкина К.К., Плешко А.О.

Математическая модель зажигания частицы гелеобразного топлива в высокотемпературной
воздушной среде

37

Электрические и магнитные свойства материалов

Галашев А.Е.

Компьютерное моделирование силицевого анода на подложке из карбида кремния

49

Физические методы исследования химических реакций

Арзуманян А.С., Амирханян Н.Г., Григорян Е.Г., Харатян С.Л.

Исследование взаимодействия в системе $\text{Ni}(\text{NO}_3)_2 \cdot 6\text{H}_2\text{O} - \text{C}_6\text{H}_{12}\text{N}_4$ методами
дифференциального термического анализа и термогравиметрии

60

Химическая физика биологических процессов

Астафьев А.А., Шахов А.М., Осыченко А.А., Мартиросян Д.Ю., Точило У.А., Залесский А.Д.,
Сырчина М.С., Карменян А.В., Chia-Liang Cheng, Надточенко В.А.

Фемтосекундная лазерная микрохирургия ооцитов мыши: образование и динамика
кавитационных пузырей при воздействии остро сфокусированного лазерного
излучения на различные зоны ооцита

66

Калинина И.Г., Иванов В.Б., Семенов С.А., Казарин В.В., Жданова О.А.

Влияние видовой принадлежности плесневых грибов и шероховатости лакоткани

на их адгезионное взаимодействие

78

Химическая физика полимерных материалов

Лебедева Е.А., Астафьева С.А., Трухинов Д.К., Корнилицина Е.В., Нуруллаев Э.М.

Механические характеристики сополимера акрилонитрила, бутадиена и стирола,
подвергнутого воздействию сверхвысокочастотного излучения

83

Химическая физика наноматериалов

Мерин В.Б., Домнин В.А.

Влияние структурных дефектов и адсорбатов на баллистическую проводимость
углеродных нанотрубок кресельного типа

88