



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 12, 2023

Кинетика и механизм химических реакций, катализ

Садыков Р.А., Хурсан С.Л., Суханов А.А., Кучин А.В.

Сравнительный анализ кинетики и механизма гибели феноксильных радикалов 2,6-диизоборнил-4-метилфенола и 2,6-дитретбутил-4-метилфенола 3

Соляников В.М., Петров Л.В.

Скорость поглощения кислорода двойной системой эпоксид стирола – п-толуолсульфоуксусная кислота в зависимости от строения алифатического радикала спиртового растворителя 12

Агроскин В.Я., Бравый Б.Г., Васильев Г.К., Гурьев В.И., Каштанов С.А., Чернышев Ю.А.

Исследование взаимодействия фтористого водорода с кварцем методом измерения поверхностной проводимости 18

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

Области существования прямой трехтельной рекомбинации ионов цезия и брома в присутствии атомов криптона, ксенона и ртути 24

Горение, взрыв и ударные волны

Филимонова Е.А., Добровольская А.С.

Адаптация кинетической схемы к условиям горения этилена при температурах выше 1200 К 39

Тереза А.М., Агафонов Г.Л., Андержанов Э.К., Бетев А.С., Медведев С.П., Михалкин В.Н., Хомик С.В., Черепанова Т.Т.

Влияние примесей на ламинарное пламя в бедных водородно-воздушных смесях 48

Электрические и магнитные свойства материалов

Лукин Л.В.

Эмпирическая модель фотогенерации носителей тока в органических солнечных элементах 54

Симбирцева Г.В., Бабенко С.Д.

Диэлектрические свойства аэрогелей, содержащих углеродные наноразмерные структуры 64

Химическая физика полимерных материалов

Александрова В.А., Футорянская А.М.

Влияние состава полимерной матрицы на диапазон размеров наночастиц серебра, образующихся в растворе сукцинил-хитозана при действии микроволнового излучения 66

Химическая физика наноматериалов

Поволоцкий А.В., Солдатова Д.А., Лукьянов Д.А., Соловьёва Е.В.

Электростатический механизм формирования гибридных структур на основе наночастиц золота и катионного порфирина 70

Шушин А.И., Уманский С.Я., Чайкина Ю.А.

Кинетика распада возбужденного синглетного состояния в пленках рубрена с образованием пар Т-экситонов. Механизм и проявление миграции экситонов 75

Строение химических соединений, реакционная способность

**Заболотнов А.С., Гостев С.С., Маклакова И.А., Новокшопова Л.А.,
Крашенинников В.Г., Гудков М.В.**

Влияние сверхнизкого содержания графена на физико-механические характеристики композитов на основе сверхвысокомолекулярного полиэтилена

81

Динамика транспортных процессов

Лебедь И.В.

Воздействие коэффициента турбулентности и числа Рейнольдса на формирование турбулентного процесса. 2. Существующие сценарии возникновения и развития турбулентности

86
