



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 1, 2023

Кинетика и механизм химических реакций, катализ

- Гришин М.В., Гатин А.К., Слущкий В.Г., Федотов А.С., Харитонов В.А., Шуб Б.Р.
Электрическое стимулирование каталитической активности покрытий из наночастиц золота при окислении СО 3
- Захаров В.В., Зюзин И.Н., Корсунский Б.Л., Ларикова Т.С., Чуканов Н.В.
Термическое разложение 1,1-бис(метокси-NNO-азокси)-3-нитро-3-азабутана 10

Электрические и магнитные свойства материалов

- Симбирцева Г.В., Бабенко С.Д., Кирюхин Д.П., Арбузов А.А.
Электрофизические свойства бинарных углеродных наноконкомпозитов 15

Химическая физика биологических процессов

- Герасимов Н.Ю., Неврова О.В., Жигачева И.В., Генерозова И.П., Голощанов А.Н.
Эффект сверхмалых доз антиоксиданта ресвератрола при воздействии теплового стресс-фактора на структуру мембран митохондрий, выделенных из проростков гороха *Pisum sativum* L. 22
- Шишкина Л.Н., Козлов М.В., Константинова Т.В., Смирнова А.Н., Швыдкий В.О.
Структурные группы природных фосфолипидов, участвующие в образовании комплексов с флавоноидами 28

Химическая физика полимерных материалов

- Подзорова М.В., Тертышная Ю.В., Храмова А.В.
Влияние воды на структуру бинарных смесей полиэтилен–полилактид и тройных смесей полиэтилен – полилактид – окисленный полиэтилен 35
- Тертышная Ю.В., Кривандин А.В., Шаталова О.В.
Особенности структуры пленок полилактида, полученных из расплава и из раствора 43
- Петрова Т.В., Третьяков И.В., Солодиков В.И.
Технологические параметры процесса переработки связующего на основе эпоксиполисульфоновой смеси, модифицированной фурфурилглицидиловым эфиром 50
- Базунова М.В., Мустакимов Р.А., Кулиш Е.И.
Структурно-механические свойства гидрогелей на основе полиэлектролитных комплексов N-сукцинилхитозана с хлоридом поли-N,N-диаллил-N,N-диметиламмония 55

Химическая физика наноматериалов

- Колыванова М.А., Климович М.А., Дементьева О.В., Рудой В.М., Кузьмин В.А., Трофимов А.В., Морозов В.Н.
Взаимодействие наночастиц золота с цианиновыми красителями в холестерических субмикрочастицах ДНК. Влияние способа их введения в систему 64

Химическая физика атмосферных явлений

Зеленов В.В., Апарина Е.В.

Моделирование времязависимого захвата O_3 на покрытии из метановой сажи
в условиях конкурентной адсорбции O_3/NO_2 и O_3/N_2O_5

73

Ларин И.К.

Биологически активная ультрафиолетовая радиация в 21-м веке

84

Правила для авторов

92
