

# СОДЕРЖАНИЕ

Том 42, номер 1, 2023

## Кинетика и механизм химических реакций, катализ

- Гришин М.В., Гатин А.К., Слуцкий 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 нанокomпозитов 15

## Химическая физика биологических процессов

- Герасимов Н.Ю., Неврова О.В., Жигачева И.В., Генерозова И.П., Голощапов 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., Солодилов 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

- Кольванова 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 83

---

Правила для авторов 91

---

---