

СОДЕРЖАНИЕ

Том 17, номер 3, 2022

ОБЗОРЫ

Сверхчувствительные магнитоэлектрические сенсоры магнитных полей для биомедицинских применений

А. В. Турутин, И. В. Кубасов, А. М. Кислюк, В. В. Куц, М. Д. Малинкович, Ю. Н. Пархоменко, Н. А. Соболев

291

НАНОСТРУКТУРЫ, НАНОТРУБКИ

Модифицирование додециламином углеродных наноматериалов для улучшения качества их диспергирования в хлороформе

М. А. Резцова, А. П. Никитин, В. Ю. Малышева, Т. Н. Акентьева, О. С. Ефимова, З. Р. Исмаилов, Е. А. Овчаренко

323

Синтез субмикронного карбида бора безвакуумным методом с косвенным подводом тепловой энергии дугового разряда постоянного тока

Р. С. Мартынов, А. Я. Пак, Г. Я. Мамонтов

333

НАНОМАТЕРИАЛЫ ФУНКЦИОНАЛЬНОГО И КОНСТРУКЦИОННОГО НАЗНАЧЕНИЯ

Наноструктурированные электрокатализаторы состава $Pt^{20}/SiO_2^x/C$ для стабилизации водного баланса твердополимерных топливных элементов

Д. Д. Спасов, Н. А. Иванова, Р. М. Меншарапов, А. А. Засыпкина, Е. А. Серегина, С. А. Григорьев, В. Н. Фатеев

341

Эволюция структуры и свойств микрокомпозитного провода $Cu-6\%Nb$ при длительных температурных испытаниях

В. В. Гурьев, П. А. Лукьянов, Е. А. Головкова, А. В. Иродова, М. В. Поликарпова, Н. Е. Хлебова, В. И. Панцырный

349

Влияние ПАВ на структуру, фазовый состав и магнитные свойства наночастиц Fe_xS_y , полученных методом термического разложения

Р. Д. Иванцов, Ч. Р. Лин, Ю. Ж. Чэнь, О. С. Иванова, Р. Р. Алтунин, Ю. В. Князев, М. С. Молокеев, С. М. Жарков, Н. П. Шестаков, А. Л. Сухачев, И. С. Эдельман

358

Улучшение фотолуминесцентных свойств полупроводниковых квантовых точек $CdSe$, $CdSe/CdS$ для создания твердотельных лазерно-активных сред

У. А. Степанова, Х. Аль-Майяхи, К. Т. Хакимов, А. Г. Мурадова, В. Б. Зайцев, Е. Н. Тельминов

368

Модификация целлюлозных текстильных материалов наночастицами оксида цинка и исследование их антибактериальных свойств

Б. Р. Таусарова, И. М. Джуриная

378

ПОЛИМЕРНЫЕ, БИООРГАНИЧЕСКИЕ И ГИБРИДНЫЕ НАНОМАТЕРИАЛЫ

Изучение электропроводящих гидрогелей на основе ксантана и ПЭДОТ ПСС с помощью спектроскопии комбинационного рассеяния света

Д. С. Большин, П. К. Кашкаров

385

Исследование 3D-структуры гидрогеля с наночастицами золота методом криогенной электронной микроскопии

А. А. Михуткин, Р. А. Камышинский, Н. М. Кузнецов, П. В. Лебедев-Степанов, А. С. Степко, А. Л. Васильев

394

Наноструктурирование полистирола в расплаве
С. Г. Полушин, В. Б. Рогожин, Г. Е. Полушина, А. В. Комолкин 400

Влияние ультразвуковой обработки на функциональные группы
и латеральный размер чешуек оксида графена
Ю. А. Грошкова, Д. Ю. Корнилов, С. В. Ткачев, С. П. Губин 405

НАНОБИОМЕДИЦИНА И НАНОФАРМАЦЕВТИКА

Наночастицы золото/кобальтовый феррит, легированный цинком,
в исследовании цитотоксического эффекта на клетки Т-лимфобластной лейкемии
А. В. Моторжина, В. К. Беляев, В. Г. Колесникова, С. Йованович, Л. В. Панина, Е. В. Левада 415

НЕЙРОКОГНИТИВНЫЕ СИСТЕМЫ И ТЕХНОЛОГИИ

Действие наноземульсий, содержащих астаксантин или его эфиры,
на пространственное поведение мышей 5XFAD
*Н. Ю. Лотош, А. В. Крючкова, Е. А. Куликов, И. С. Куликова,
А. А. Селищева, Д. П. Огурцов, С. А. Крынский, И. К. Малашенкова* 424
