

СОДЕРЖАНИЕ

Том 19, номер 2, 2024

САМООРГАНИЗУЮЩИЕСЯ СТРУКТУРЫ И НАНОСБОРКИ

- Флуоресцирующие тройные агрегаты, включающие в себя карбоцианиновый краситель и лаурат-ион, для визуализации доставки гидрофильных лекарственных веществ в ткани
А. А. Луенкова, И. А. Дорошенко, Т. А. Подругина, М. К. Беклемишев 147
-

НАНОСТРУКТУРЫ, НАНОТРУБКИ

- Серебряные короначастицы, армированные многослойными углеродными нанотрубками
В. А. Вагапов, О. А. Василенко, А. В. Голубев, О. В. Демичева, Н. А. Карапузова 156
- Легированные азотом углеродные нанотрубки как перспективный материал для создания пьезоэлектрических наногенераторов
М. В. Ильина 162
- 3D-моделирование клеток дыхательной системы человека для исследования прооксидантных, проапоптотических и профиброгенных эффектов углеродных нанотрубок
Л. М. Фатхутдинова, Г. Ф. Габидинова, Г. А. Тимербулатова, Е. В. Валеева, И. В. Косыева, Е. В. Убейкина, А. А. Саягфарова 169
-

НАНОМАТЕРИАЛЫ ФУНКЦИОНАЛЬНОГО И КОНСТРУКЦИОННОГО НАЗНАЧЕНИЯ

- Анизотропия диффузии вакансий азота в кристаллическом нитриде алюминия со структурой вюрцита
М. А. Даниляк, И. В. Белов, В. Г. Валеев 178
- Три типа двухфазного поверхностного натяжения молекул в мезопористых системах и методы их расчета
Ю. К. Товбин, Е. С. Зайцева 183
- Антибактериальные и малодефектные покрытия на основе графеновых чернил
С. Е. Димитриева, С. А. Баскаков, Ю. В. Баскакова 203
- Изменение тонкой структуры природного графита в процессе механического диспергирования
А. Г. Фазлитдинова, В. А. Тюменцев 214
-

УСТРОЙСТВА И ИЗДЕЛИЯ НА ОСНОВЕ НАНОМАТЕРИАЛОВ И НАНОТЕХНОЛОГИЙ

- Разработка источника эманирования ^{220}Rn на основе тонкослойного носителя ^{228}Th
А. А. Артюхов, А. А. Артюхов, П. Н. Ивлиев, К. В. Коков, Т. М. Кузнецова, В. В. Лебедев, К. А. Маковеева, Д. Ю. Чувилин 221
- Сравнительный анализ эффективного энергообеспечения микророботов на основе графеновых материалов с фазовыми переходами
А. С. Дмитриев, А. А. Жуков 227
-

ПОЛИМЕРНЫЕ, БИООРГАНИЧЕСКИЕ И ГИБРИДНЫЕ НАНОМАТЕРИАЛЫ

- Ферроценсодержащие полиметакрилаты: синтез, молекулярные характеристики и наночастицы на их основе
И. Ю. Перевязко, П. А. Фетин, И. М. Зорин, А. А. Лезов, А. А. Лезова, Н. Г. Микушева, К. В. Дерябин, Р. М. Исламова, Н. В. Цветков 238

Влияние морфологических характеристик и наполнения полилактидных матриц на пролиферацию клеток линии НЕК293Т
А. М. Азиева, Д. А. Кириллова, Е. В. Ястремский, Р. В. Шариков, Н. А. Шарикова, К. Г. Антипова, Т. Е. Григорьев, А. Л. Васильев 246

Агломераты золотых наночастиц на основе системы биотин–стрептавидин для латерального проточного иммуноанализа
Ж. В. Самсонова, И. Д. Лыпенко, Н. Ю. Саушкин, А. П. Осипов 251

НАНОБИОЛОГИЯ И ГЕНЕТИКА, ОМИКСНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

Применение золотых наностержней в сочетании с методом спектроскопии гигантского комбинационного рассеяния для иммунохроматографического определения охратоксина А
К. В. Серебренникова, Л. В. Баршевская, А. В. Жердев, Б. Б. Дзантиев 264

НАНОБИОМЕДИЦИНА И НАНОФАРМАЦЕВТИКА

Влияние наночастиц оксидов металлов на вязкость ламеллярных жидких кристаллов в системе лецитин–смесь масел–вода
Н. М. Мурашова, Т. С. Токарева, Е. А. Овчинникова, С. В. Шулаев 272

НАНОЭЛЕКТРОНИКА И НЕЙРОМОРФНЫЕ ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ

Резистивное переключение в нитридных мемристорах: эксперимент
И. С. Езубченко, И. А. Черных, А. А. Андреев, О. А. Кондратьев, Н. К. Чумаков, В. Г. Валеев 281
