

СОДЕРЖАНИЕ

| | |
|----------------------|---|
| Слово редактора..... | 1 |
| Дайджест..... | 4 |

НАНО обзоры

Нanomатериалы функционального назначения

| | |
|---|---|
| С.А. Кувшинова, В.А. Бурмистров, О.И. Койфман, И.В. Новиков Композиционные материалы поливинилхлорид- углеродные наноструктуры: подходы к созданию и свойства..... | 5 |
|---|---|

НАНО статьи

Наноструктуры, включая нанотрубки

| | |
|---|----|
| М.Ф. Бudyка, О.В. Чашихин, П.А. Никулин Влияние координирующего лиганда на спектрально- люминесцентные свойства квантовых точек CdS при микроволновом синтезе..... | 16 |
|---|----|

| | |
|--|----|
| С.А. Губин, И.В. Маклашова, Е.И. Желилова Оценка влияния размера, формы и внутренней структуры на фазовое равновесие нанокристаллов графита и алмаза..... | 21 |
|--|----|

| | |
|---|----|
| Б.И. Шапиро, А.С. Михайлов, М.И. Морган, А.Е. Баранчиков, В.К. Иванов Синтез неорганических красителей для видимой и ИК-области спектра на основе плазмонных наночастиц серебра..... | 27 |
|---|----|

Нanomатериалы функционального назначения

| | |
|---|----|
| А.А. Сивков, Д.С. Никитин, А.Я. Пак, И.А. Рахматуллин Влияние энергетики плазмодинамического синтеза в системе Si-C на фазовый состав и дисперсность продукта..... | 34 |
|---|----|

| | |
|--|----|
| О.В. Лебедев, А.Н. Озерин, А.С. Кечекьян, Е.К. Голубев, В.Г. Шевченко, Т.С. Куркин, М.А. Бешенко, В.Г. Сергеев Упрочненные электропроводящие композиционные материалы на основе реакторного порошка сверхвысокомолекулярного полиэтилена и углеродных наноразмерных наполнителей..... | 40 |
|--|----|

| | |
|--|----|
| Б.К. Зуев, Р.В. Новичков, Е.О. Александрова, А.Ю. Оленин Получение и исследование состава поверхностного слоя химически модифицированных наночастиц диоксида кремния..... | 49 |
|--|----|

Нanomатериалы конструкционного назначения

| | |
|---|----|
| Д.И. Архипов, О.М. Осмоловская, Э.Л. Дзидзигури, М.Г. Осмоловский Исследование нанопорошков диоксида хрома, полученных в гидротермальных условиях в присутствии модифицирующих добавок молибдена и сурьмы..... | 55 |
|---|----|

| | |
|--|----|
| С.Г. Вадченко, А.Е. Сычев, Д.Ю. Ковалев, А.С. Шукин, С.В. Коновалихин Особенности структурообразования в системе Ti-Si-C в процессе самораспространяющегося высокотемпературного синтеза..... | 61 |
|--|----|

| | |
|--|----|
| Л.М. Качнельсон, Б.М. Кербель Особенности формирования наноструктурных порошков сложных оксидных материалов по технологии непрерывного твердофазного синтеза..... | 66 |
|--|----|

| | |
|---|----|
| Т.В. Курихина Кинетика образования кластеров фазы Ni ₃ Al при распаде твердого раствора..... | 72 |
|---|----|

| | |
|--|----|
| М.Н. Магомедов О зависимости термоупругих свойств от размера и формы нанокристалла железа..... | 76 |
|--|----|

Нанобиология

| | |
|--|----|
| А.А. Анциферова, Ю.П. Бузулуков, В.А. Демин, В.Ф. Демин, Д.А. Рогаткин, Е.Н. Петрицкая, Л.Ф. Абаева, П.К. Кашкаров Методы радиоактивных индикаторов и нейтронно- активационного анализа для исследований биокинетики наночастиц в живом организме..... | 84 |
|--|----|

| | |
|---|----|
| В.А. Богатырев, А.А. Голубев, Н.Ю. Селиванов, А.Ю. Прилепский, О.Г. Буккина, Т.Е. Пылаев, О.А. Бибилова, Л.А. Дыкман, Н.Г. Хлебцов Лабораторная тест-система оценки токсичности наноматериалов для микроводоросли <i>Dunaliella salina</i> | 92 |
|---|----|

| | |
|--|-----|
| А.М. Ежкова, А.Х. Яппаров, В.О. Ежков, И.А. Яппаров, Н.Л. Шаронова, И.А. Дегтярева, Н.Ш. Хисамутдинов, Л.М.-Х. Биккинина Изготовление наноразмерного бентонита, изучение его структуры, токсических свойств и определение безопасных доз применения..... | 100 |
|--|-----|

| | |
|---|-----|
| И.А. Мамонова, И.В. Бабушкина, И.А. Норкин, Е.В. Гладкова, М.Д. Матасов, Д.М. Пучинья Биологическое действие наночастиц металлов и их оксидов на бактериальные клетки..... | 106 |
|---|-----|

| | |
|---|-----|
| Р.А. Мухамадияров, И.А. Радионов, А.С. Разумов, М.В. Богданов Эффективность липосомальных форм антиоксидантов для коррекции окислительного стресса при хроническом панкреатите в эксперименте..... | 111 |
|---|-----|

| | |
|--|-----|
| М.Б. Раев, П.В. Храмов, М.С. Бочкова Исследование размеров углеродных наночастиц, ковалентно функционализированных белковыми макромолекулами..... | 116 |
|--|-----|

| | |
|--|-----|
| А.А. Рахметова, О.А. Богословская, И.П. Ольховская, А.Н. Жигач, А.В. Ильина, В.П. Варламов, Н.Н. Глушеико Совместное действие наночастиц органической и неорганической природы на примере наночастиц хитозана и меди в составе мази на процесс ранозаживления и бактериальные клетки..... | 123 |
|--|-----|

НАНО краткие сообщения

| | |
|---|-----|
| И.В. Токарева, И.В. Мишаков, Д.В. Корнеев, А.А. Ведягин, К.С. Голохваст Наноструктурирование поверхности углеродных макрволокно..... | 130 |
|---|-----|

| | |
|--------------------------|-----|
| Правила для авторов..... | 136 |
|--------------------------|-----|