

СОДЕРЖАНИЕ

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

НАНО обзоры

Нанобиология

| | |
|--|---|
| О.Д. Гендриксон, А.В. Жердев, И.В. Гмошинский, Б.Б. Дзантиев Фуллерены: <i>in vivo</i> исследования биораспределения, токсичности и биологического действия..... | 5 |
|--|---|

НАНО статьи

Наноструктуры, включая нанотрубки

| | |
|--|----|
| Е.А. Форш, А.С. Ильин, М.Н. Мартышов, П.А. Форш, П.К. Капсаров Релаксация фотопроводимости в нанокристаллическом оксиде индия..... | 18 |
|--|----|

Нanomатериалы функционального назначения

| | |
|---|----|
| О.В. Бобрешова, А.В. Паршина, К.Ю. Янкина, Т.С. Денисова, Е.Ю. Сафронова, А.Б. Ярославцев Совместное потенциметрическое определение катионов и анионов в мультиионных растворах с использованием ПД-сенсоров на основе мембран МФ-4СК и Nafion, наномодифицированных оксидами циркония и кремния..... | 22 |
|---|----|

| | |
|---|----|
| С.А. Богданова, А.О. Эбель, А.Р. Гатауллин, И.М. Закиров, Ю.Г. Галяметдинов Получение наномодифицированных полимерных бумаг с углеродными нанотрубками и неионными поверхностно-активными веществами..... | 28 |
|---|----|

| | |
|---|----|
| Т.А. Брусенцева, А.А. Филиппов, В.М. Фомин, Е.В. Малыхин, Т.А. Ваганова Влияние природы нанодисперсного наполнителя на механические свойства эпоксиангидридных полимерных композитов..... | 35 |
|---|----|

| | |
|---|----|
| М.П. Данилаев, О.Ю. Богомолова, Е.А. Богослов, С.А. Михайлов, Ю.Е. Польский, Д.М. Пашин Капсулирование полимером субмикронных частиц..... | 41 |
|---|----|

Нanomатериалы конструкционного назначения

| | |
|--|----|
| Г.Ш. Болтачев, Н.Б. Волков, Е.А. Чингина Нанопорошки в условиях динамических процессов магнитно-импульсного прессования..... | 45 |
|--|----|

| | |
|--|----|
| А.П. Завьялов, К.В. Зобов, И.К. Чакин, В.В. Сызранцев, С.П. Бардаханов Синтез нанопорошков меди методом испарения электронным пучком при атмосферном давлении инертного газа..... | 53 |
|--|----|

| | |
|---|----|
| И.В. Лужкова, А.Н. Ермаков, А.М. Мурзакаев, И.Г. Григоров, Ю.Г. Зайнуллин, Э.К. Добринский, С.И. Малашин Плазменная переработка карбида и нитрида ванадия с никелем..... | 58 |
|---|----|

| | |
|--|----|
| А.А. Сивков, А.Я. Пак, И.А. Рахматуллин, К.Н. Шатрова Получение ультрадисперсного карбида вольфрама в струе электроразрядной плазмы..... | 63 |
|--|----|

Нанобиология

| | |
|--|----|
| А.Е. Ефимов, М.М. Мойсеевич, А.Г. Кузнецов, Л.А. Сафонова, М.М. Боброва, И.И. Агапов Исследование микро- и наноструктуры биосовместимых матриц из регенерированного фибрина <i>Bombux mori</i> методом сканирующей зондовой нанотомографии..... | 68 |
|--|----|

НАНО краткие сообщения

| | |
|---|----|
| А.А. Ведягин, А.И. Низовский, К.С. Голохваст, П.Г. Цырульников Нанокomпозиты на основе слоистых силикатов как катализаторы дегидрирования метанола..... | 73 |
|---|----|

| | |
|--|----|
| А.М. Володин, А.Ф. Бедило, И.В. Мишаков, В.И. Зайковский, А.А. Ведягин, Р.М. Кежин, В.О. Стояновский, К.С. Голохваст Углеродный нанореактор для синтеза нанокристаллических высокотемпературных оксидных материалов..... | 78 |
|--|----|

| | |
|--|----|
| К.В. Разум, С.Ю. Троицкий, И.А. Пышная, В.И. Бухтияров, Е.И. Рябчикова Взаимодействие наночастиц палладия с эпителиальными клетками MDCK и перитонеальными макрофагами <i>in vitro</i> | 83 |
|--|----|

| | |
|---|----|
| И.А. Стрельцов, И.В. Мишаков, И.В. Токарева, К.С. Голохваст, А.А. Ведягин, Д.В. Корнеев Перспективы использования ультразвуковой возгонки для приготовления катализаторов синтеза углеродных нановолокон..... | 89 |
|---|----|

| | |
|---|----|
| Е.В. Суковатицина, А.С. Самардак, А.В. Огнев, Л.А. Чеботкевич, M.R. Sanaeian, F. Nasirpour Зависимость магнитных свойств нанокристаллических пленок никеля от размера зерна и морфологии поверхности..... | 95 |
|---|----|

| | |
|--------------------------|----|
| Правила для авторов..... | 99 |
|--------------------------|----|