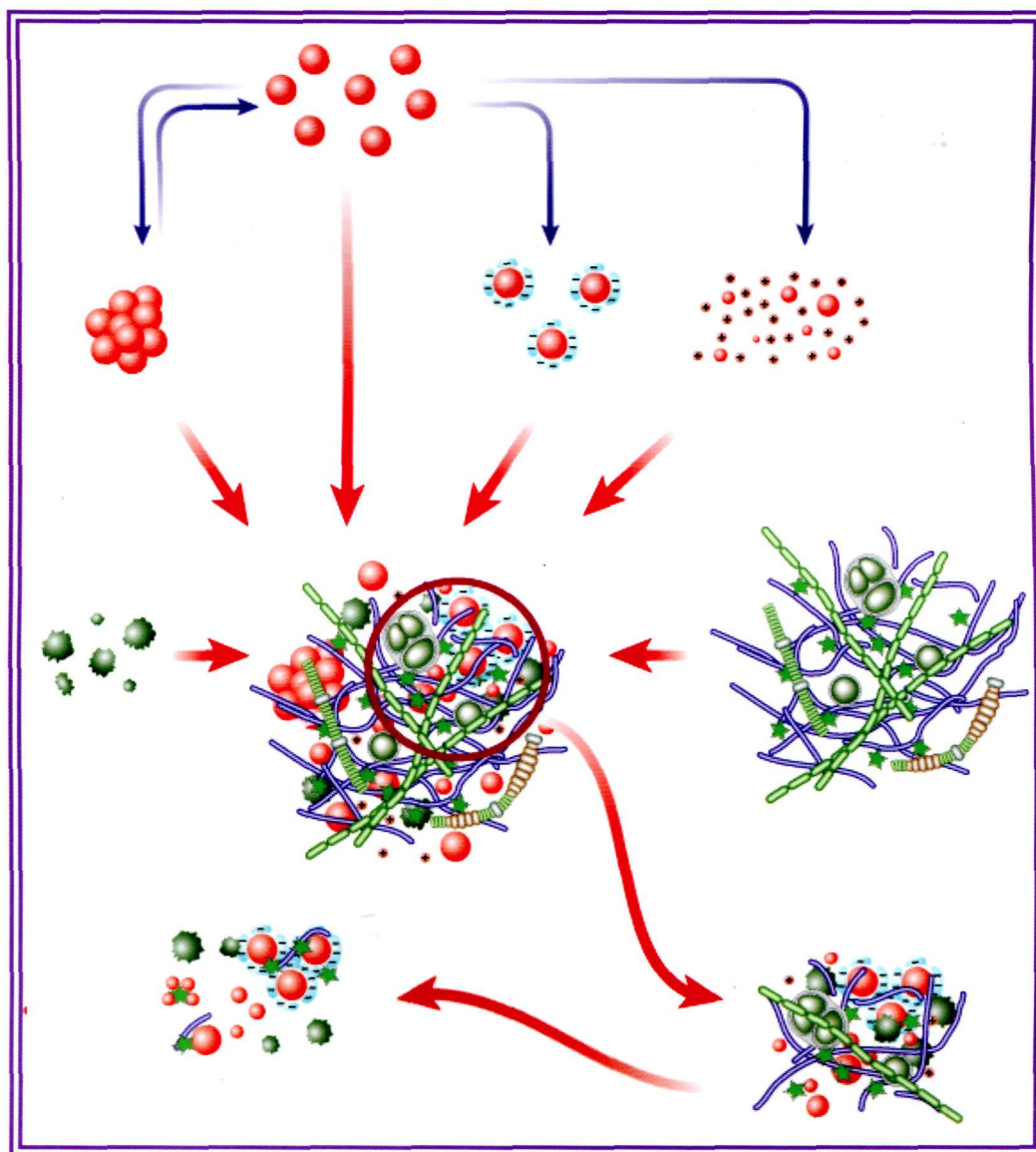


РОССИЙСКИЕ НАНО ТЕХНОЛОГИИ

ноябрь-декабрь 2014

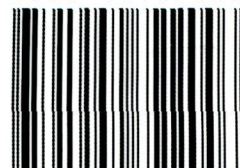
том 9, №11-12

Фуллерены: *in vivo* исследования биораспределения, токсичности и биологического действия



- Релаксация фотопроводимости в нанокристаллическом оксиде индия
- Нанопорошки в условиях динамических процессов магнитно-импульсного прессования
- Получение ультрадисперсного карбида вольфрама в струе электроразрядной плазмы

ISSN 19927223



9 771992 722003

СОДЕРЖАНИЕ

Слово редактора.....	1
Даиджест	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. Кашкаров Релаксация фотопроводимости в нанокристаллическом оксиде индия	18
---	-----------

Наноматериалы функционального назначения

О.В. Бобрешова, А.В. Паршина, К.Ю. Янкина, Т.С. Денисова, Е.Ю. Сафронова, А.Б. Ярославцев Совместное потенциометрическое определение катионов и анионов в мультисольных 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. Мальхин, Т.А. Ваганова Влияние природы нанодисперсного наполнителя на механические свойства эпоксидангидридных 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
--	-----------

Наноматериалы 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. Зайнулин, Э.К. Добринский, С.И. Малашин Плазменная переработка карбида и нитрида ванадия с никелем	5
--	----------

А.А. Сивков, А.Я. Пак, И.А. Рахматуллин, К.Н. Шатрова Получение ультрадисперсного карбида вольфрама в струе электроразрядной плазмы	6
---	----------

Нанобиология

А.Е. Ефимов, М.М. Мойсенович, А.Г. Кузнецов, Л.А. Сафонова, М.М. Боброва, И.И. Агапов Исследование микро- и наноструктуры биосовместимых матриц из регенерированного фибрина <i>Botbux tog'i</i> методом сканирующей зондовой нанотомографии	66
--	-----------

НАНО краткие сообщения

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

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

К.В. Разум, С.Ю. Троицкий, И.А. Пышина, 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. Ведагин, 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
---------------------------	----