

Слово редактора..... 1
 Дайджест 4

НАНО

Нанобиология

Н.М. Мурашова, Е.В. Юртов
 Лецитиновые органогели как перспективные функциональные наноматериалы 5

НАНО

Наноструктуры, включая нанотрубки

А.М. Грехов, Ю.С. Еремин
 Влияние концентрации углеродных нанотрубок в хлороформе на кинетику их агломерации и седиментации. ... 15

Б.А. Гурович, К.Е. Приходько, М.А. Тархов, Е.А. Кулешова, Д.А. Комаров, В.Л. Столяров, Е.Д. Ольшанский, Б.В. Гончаров, Д.А. Гончарова, Л.В. Кутузов, А.Г. Домаитовский, Э.В. Лаврухина, М.М. Дементьева
 Использование ионного облучения для преобразования сверхпроводящего тонкопленочного NbN в оксид ниобия Nb₂O₅ 21

А.В. Крестинин, Н.Н. Дремова, Е.И. Кнерельман, Л.Н. Блинова, В.Г. Жигалина, Н.А. Киселев
 Характеризация ОСУНТ-продуктов российского производства и перспективы их промышленного применения 26

А.Ю. Макарик, А.А. Тепанов, Д.В. Колесов, А.А. Кудринский, Г.В. Лисичкин
 Объемный дизайн рецепторного слоя микромеханических сенсоров с использованием наночастиц серебра. 35

Л.Н. Полянский, В.С. Горшков, Д.Д. Вахнин, Т.А. Кравченко
 Сорбционно-мембранная система для глубокого удаления растворенного в воде кислорода 42

М.Ю. Чайка, Е.В. Булавина, Т.А. Кравченко
 Гибридные электродные материалы на основе ионообменной матрицы, содержащей наночастицы меди и углеродные волокна, для электровосстановления нитрат-ионов 47

Наноматериалы функционального назначения

Н.В. Пулькова, С.А. Тоневикская, В.М. Герасимов, П.Г. Рудаковская, А.Г. Мажуга, Д.А. Сахаров
 Синтез, оптимизация методов получения наночастиц магнетита различного размера и морфологии для биологического применения. 51

M.V. Chernysheva, T.M. Buslaeva, T. Pakkanen, V.V. Fomichev, E.V. Kopylova
 Synthesis of catalytic systems based on nanocomposites containing palladium and hydroxycarbonates of rare-earth elements. 56

Наноматериалы конструкционного назначения

А.М. Емельяненко, А.Г. Домантовский, К.А. Емельяненко, Л.Б. Бойнович
 Получение износостойких супергидрофобных покрытий с применением лазерного микро- и нанотекстурирования 62

Наноэлектроника

Г.Б. Галиев, Р.А. Хабибуллин, Д.С. Пономарев, А.Э. Ячменев, А.С. Бугаев, П.П. Мальцев
 Метаморфные наногетероструктуры для электроники миллиметрового диапазона длин волн. 69

Нанофотоника

К. Квамен, С. Григорян, Д.В. Анохин, В.А. Батаев, А.И. Смирнов, Д.А. Иванов
 Исследование процессов формирования объемного гетероперехода в активных слоях органических солнечных батарей в реальном времени. 74

Т.Л. Майорова, В.Г. Клюев, А.И. Звягин
 Влияние поверхностных потенциальных барьеров на зависимость фототока от интенсивности возбуждающего света пленок сульфида кадмия с наноструктурированной поверхностью 79

А.А. Малеев, О.Ю. Трофимова, А.П. Пушкарев, Н.В. Сомов, В.В. Травкин, Г.Л. Пахомов, А.В. Пискунов, М.Н. Бочкарев
 Фотовольтаические свойства комплексов Zn, Al, La, Sm и Yb с *o*-иминобензохиноновыми лигандами. 84

М.В. Тутов, Н.П. Шапкин, Н.Б. Кондриков, В.Г. Куравый
 Формирование наноструктурированных световедущих пленок на основе октавинилсилсесквиоксана и поливинилсилсесквиоксана с использованием структурированного оксида алюминия. 90

Нанобиология

Е.И. Каширина, П.Д. Решетов, Л.Г. Алексеева, С.В. Хлгтян, Д.Ю. Рязанцев, С.В. Гурьянова, В.П. Zubov, Е.В. Свирищевская
 Капсулирование аллергенов клещей домашней пыли в наночастицы на основе хитозана и альгината 94

Н.И. Потатуркина-Нестерова, М.Н. Артамонова, Б.Б. Костишко, Е.С. Пчелинцева, А.С. Нестеров
 Изучение наномеханических свойств биомембран при помощи атомно-силовой микроскопии 101

Е.А. Титов, М.А. Новиков, Л.М. Соседова
 Влияние наночастиц серебра, инкапсулированных в полимерную матрицу, на структуру нервной ткани и экспрессию caspase 3 105

Н.В. Тишевская, Е.В. Голуботовский, К.О. Фаризова, Д.М. Омарова
 Влияние фуллеренола C₆₀(OH)₂₄ на физиологический и компенсационный эритропоз 109

Н.Л. Шаронова, А.Х. Яппаров, Н.Ш. Хисамутдинов, А.М. Ежкова, И.А. Яппаров, В.О. Ежков, И.А. Дегтярева, Э.В. Бабынин
 Наноструктурная водно-фосфоритная суспензия – новое перспективное удобрение 115

Правила для авторов. 123