

СОДЕРЖАНИЕ

Слово редактора..... 1

Ю.Н. Артамонов, Н.М. Емелин, А.А. Малахов

Исследование межотраслевого распространения результатов работ, выполняемых в сфере наноиндустрии, и связи тематических направлений деятельности национальной нанотехнологической сети с отраслевыми производственными технологиями..... 4

НАНО статьи

Наноструктуры, включая нанотрубки

А.К. Гатин, М.В. Гришин, С.Ю. Сарвадий, В.Г. Слуцкий, В.А. Харитонов, Б.Р. Шуб

Влияние заряжения на каталитическую способность борорганических наночастиц12

Н.В. Дохликова, Н.Н. Колченко, М.В. Гришин, Б.Р. Шуб

Делокализация электронов в гетерогенных системах Au_nM 17

Д.А. Колотовкина, А.К. Гутаковский, А.К. Бакаров

Структура и морфология эпитаксиальных пленок $InSb$ в матрице $AlAs$ 21

В.А. Лебедев, В.В. Судьин, Д.А. Козлов, А.В. Гаршев

Фотокаталитические свойства нанокристаллического TiO_2 , модифицированного CuO и WO_3 27

Г.А. Любас, В.В. Шелковников, С.В. Коротяев

Оптический интерференционный сенсор на основе тонких слоев анодированного алюминия, содержащий наночастицы благородных металлов35

Нanomатериалы функционального назначения

Л.Н. Оболенская, А.А. Гайнанова, Г.В. Кравченко, Г.М. Кузьмичева, Е.В. Савинкина, Е.Н. Доморошина, А.М. Зыбинский, А.В. Подбельский

Нанокomпозиты на основе диоксида кремния разной природы с функциональными наночастицами диоксида титана44

Нanomатериалы конструкционного назначения

А.В. Самохин, А.Г. Асташов, Н.В. Алексеев, Ю.В. Цветков

Характеристики тепломассопереноса на стенку плазменного реактора с ограниченным струйным течением в процессах получения нанопорошков металлов и их соединений55

И.Г. Тананаев, Г.А. Сарычев, Б.Ф. Мясоедов

Нanomатериалы в ядерных технологиях и радиозоологии60

Нанofотоника

М.Ф. Будыка, О.В. Чашихин, П.А. Никулин

Микроволновой синтез гибридных органо-неорганических наносистем на основе квантовых точек CdS и фотоактивного стирилхинолинового лиганда67

Т.С. Коядратенко, О.В. Овчинников, И.Г. Гревцева, М.С. Смирнов

Формирование и люминесцентные свойства гибридных ассоциатов коллоидных квантовых точек Ag_2S с J-агрегатами триметинцианинового красителя ...73

С.А. Павлов, Н.Б. Воронец, Е.Ю. Максимова, С.Л. Корякин, Н.Е. Шерстнева, Е.М. Антипов

Прогнозирование цветовых характеристик люминесцентного видеодисплея на основе флуоресцирующих полиолефиновых пленок, содержащих квантовые точки $CdSe/CdS/ZnS$ 79

Л.М. Фатхутдинова, Т.О. Халиуллин, Р.Р. Залялов, А.Г. Ткачѳв, М.Э. Бирч, А.А. Шведова

Гигиеническая оценка аэрозоля многослойных углеродных нанотрубок в производственных условиях85

Нанобиология

Н.С. Серхачева, Н.В. Яшина, Н.И. Прокопов, А.А. Гайнанова, Г.М. Кузьмичева, Е.Н. Доморошина, Н.В. Садовская, Н.А. Прокудина, А.Ю. Гервальд

Бактерицидные свойства наноразмерных оксидов цинка (II) и титана (IV) разной природы и нанокomпозитов с их участием на основе полистирола91

XIII Международный симпозиум по получению взрывом новых материалов: наука, технология, бизнес и инновации (EPNM-2016)101

Правила для авторов.....103