

СОДЕРЖАНИЕ

Слово редактора.....	1
Дайджест	4

НАНО обзоры

Нanomатериалы конструкционного назначения

А.М. Столин, П.М. Бажин, М.И. Алымов

Получение наноструктурных композиционных керамических материалов и изделий в условиях сочетания процессов горения и высокотемпературного деформирования (СВС-экструзия)	6
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---

НАНО статьи

Наноструктуры, включая нанотрубки

А.Ю. Оленин, Т.Р. Низамов, Г.В. Лисичкин

Химическое модифицирование поверхности наночастиц серебра. Получение частиц-янусов	19
------------------------------------------------------------------------------------------	----

Д.Л. Котова, С.Ю. Васильева, Т.А. Крысанова, Ф. Ресснер, Е.В. Бородина, До Тхи Лонг

Изменение текстурных и физико-химических характеристик нанопористого клиноптилолита при кислотной модификации	25
---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----

М.А. Джафаров

Электронные свойства пленок p-CdS	30
-----------------------------------------	----

В.Г. Жигалина, О.М. Жигалина, Н.А. Майорова, О.А. Хазова, А.Л. Чувиллин, Д.Н. Хмеленин

Электронно-микроскопическое исследование формирования биметаллических структур Pt-Pd на саже для каталитических систем	34
------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----

Нanomатериалы функционального назначения

В.Г. Жигалина, А.А. Лизунова, С.Н. Сульянов, В.В. Иванов, Н.А. Киселев

Исследование размерных и фазовых характеристик наночастиц оксида алюминия и диоксида титана,	41
----------------------------------------------------------------------------------------------------	----

И.В. Баklangова, В.Н. Красильников, Л.А. Переляева, О.И. Гырдасова, Л.Ю. Буддакова

Оптические свойства, эмиссионные характеристики и фотокаталитическая активность наноразмерного диоксида титана, допированного европием	49
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----

П.В. Комаров, И.Н. Веселов, П.Г. Халатур

Амфифильные диблоксополимеры как основа высокоэффективных наноструктурированных мембран для топливных элементов: мезоскопическое моделирование	56
------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----

Н.П. Пророкова, С.Ю. Вавилова, М.И. Бирюкова, Г.Ю. Юрков, В.М. Бузник

Модифицирование полипропиленовых нитей с использованием наноразмерных металлсодержащих частиц, иммобилизованных в полиэтиленовой матрице	61
------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----

В.Н. Попок, Н.В. Бычин

Влияние нанопорошков металлов и неметаллов на характеристики горения смесевых энергетических материалов на основе нитрата аммония	68
-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----

С.В. Калашников, Н.А. Романов, А.В. Номоев, Э.Л. Дзилзигури

Дифференциация наночастиц диоксида кремния по размерам в поле центробежных сил	75
--------------------------------------------------------------------------------------	----

А.А. Сивков, И.А. Рахматуллин, А.Ф. Макарова

Плазмодинамический синтез карбида бора при взаимодействии встречных струй бор-углеродной электроразрядной плазмы	78
------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----

Л.Г. Хвостанцев, Г.В. Боровский, В.В. Бражкин, Л.А. Лайцан, В.Г. Боровский

Синтез перспективных мелкозернистых твердых сплавов из промышленных смесей и нанопорошков карбида вольфрама	83
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----

Нанобиология

Э.А. Геница, Г.С. Терентюк, А.Н. Башкатов, Н.А. Михеева, Е.А. Колесникова, М.В. Баско, Б.Н. Хлебиов, Н.Г. Хлебцов, В.В. Тучин

Сравнительное исследование физического, химического и мультимодального подходов к усилению транспорта наночастиц в коже с модельным дерматитом	87
------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----

О.В. Калмантаева, В.В. Фирстова, В.Д. Потапов, Е.В. Зырина, В.Н. Герасимов, Е.А. Ганина, В.А. Бурмистров, А.В. Борисов

Особенности воздействия наночастиц серебра на иммунную систему мышей в зависимости от пути введения	96
-----------------------------------------------------------------------------------------------------------	----

А.А. Остроушко, И.Ф. Гетте, И.Г. Данилова, Е.А. Мухлынина, М.О. Тонкушина, К.В. Гржегоржевский

Исследование возможности введения железомолибденовых букиболов в организм методом электрофореза	101
-------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----

Правила для авторов	106
---------------------------	-----

Для рекламодателей	107
--------------------------	-----