

Слово редактора.....	1
Дайджест	4

НАНО

СТАТЬИ

Самоорганизующиеся структуры и наносборки

А.О. Рыбалтовский, С.С. Илюхин, Н.В. Минаев, П.С. Тимашев, В.И. Юсупов, В.Н. Баграташвили

Динамика фототермической самосборки плазмонных структур в полимерных пленках, содержащих прекурсоры золота и серебра.....	6
--	----------

Б.Б. Мешков, Д.С. Ионов, А.В. Кошкин, М.В. Алфимов, В.А. Лившиц

Исследование детектирования летучих алифатических и ароматических аминов с помощью флуоресцентного pH-индикатора этилзозина в полимерных матрицах	14
--	-----------

А.П. Ластовой, Г.В. Авраменко

Самоорганизация тетразахлоринов в мицеллярных системах.....	20
--	-----------

Нanomатериалы функционального назначения

И.В. Благодатских, В.Е. Тихонов, В.А. Постников, Е.М. Кобицкая (Иванова), О.В. Вышиванная, А.Р. Хохлов

Новые полимерные наносорбенты для селективного связывания биологических макромолекул.....	26
--	-----------

Н.П. Евлампиева, М.Ю. Антинов, Е.И. Рюмцев

Анализ структуры полимер-неорганических наночастиц в растворах	32
---	-----------

J.J. Hernández, M. Rosenthal, В.А. Батаев, А.И. Смирнов, В.В. Базаркина, Д.С. Кривеженко, Д.А. Петрина, А.Ю. Огнев, А. Lallam, Д.А. Иванов

Влияние многослойных углеродных нанотрубок на механические свойства и фазовые превращения сверхвысокомолекулярного полиэтилена при вытяжке	38
---	-----------

Е.Г. Калинина, Н.А. Лютыгина, Д.В. Лейман, А.П. Сафронов

Влияние степени деагрегирования нанопорошков YSZ в суспензии на процесс электрофоретического осаждения	42
---	-----------

В.П. Ким, А.В. Ермаков, Е.Г. Глуховской, А.А. Рахмянская, Ю.В. Гуляев, В.А. Черепенин, И.В. Таранов, П.А. Кормакова, К.В. Потапенков, Н.Н. Усманов, А.М. Салеский, Ю.А. Кокшаров, Г.Б. Хомутов

Планарные наносистемы на основе комплексов амфифильного полиамиона, наночастиц магнетита и молекул ДНК	47
---	-----------

А.И. Попов, М.Ю. Пресняков, М.Л. Шупегин, А.Л. Васильев

Наноструктурирование пленок металлосодержащих кремний-углеродных композитов	53
--	-----------

В.И. Исаева, М.И. Баркова, А.В. Кучеров, М.М. Ермилова, Е.В. Орехова, Л.М. Кустов, А.Б. Ярославцев

Получение композиционных мембран на керамической основе с нанесенной металл-органической каркасной структурой MOF-199 и изучение их адсорбционных свойств.....	57
---	-----------

Нanomатериалы конструкционного назначения

В.Е. Громов, К.В. Морозов, Ю.Ф. Иванов, К.В. Волков, С.В. Коновалов

Формирование градиентов структуры, фазового состава и дефектной субструктуры в дифференцированно закаленных рельсах	64
--	-----------

М.Н. Магомедов

О поверхностном давлении для нанокристалла	68
---	-----------

Г.Н. Петрова, П.Л. Журавлева, И.В. Исходжанова, Э.Я. Бейдер

Влияние углеродных наполнителей на свойства и структуру полимерных композитов на основе полиэтилена.....	78
---	-----------

И.П. Семенова, Г.И. Рааб, Р.З. Валиев

Наноструктурные титановые сплавы: новые разработки и перспективы применения	84
--	-----------

Е.А. Трусова, К.В. Коцарева, Е.В. Шелехов, С.В. Куцев

Получение модифицированным золь-гель-методом ультрадисперсных порошков оксидов кобальта, никеля, молибдена, вольфрама и композитов на их основе	96
--	-----------

Метрология, стандартизация и контроль нанотехнологий

М.А. Кожушер, В.С. Посвянский, Л.И. Трахтенберг

Электронная структура полупроводниковых и металлических наночастиц.....	105
--	------------

Правила для авторов.....	111
---------------------------------	------------