

НАНО- и МИКРОСИСТЕМНАЯ ТЕХНИКА

№ 5(142) ✧ 2012

ЕЖЕМЕСЯЧНЫЙ МЕЖДИСЦИПЛИНАРНЫЙ ТЕОРЕТИЧЕСКИЙ И ПРИКЛАДНОЙ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ

Журнал выпускается при научно-методическом руководстве Отделения нанотехнологий
и информационных технологий Российской академии наук

Журнал включен в перечень научных и научно-технических изданий ВАК России
и в систему Российского индекса научного цитирования

Главный редактор
Мальцев П. П.

Зам. гл. редактора
Лучинин В. В.

Редакционный совет:

Аристов В. В.
Асеев А. Л.
Волчихин В. И.
Гапонов С. В.
Захаревич В. Г.
Каляев И. А.
Кварлаков В. В.
Климов Д. М.
Ковальчук М. В.
Нарайкин О. С.
Никитов С. А.
Сауров А. Н.
Серебряников С. В.
Сигов А. С.
Стриханов М. Н.
Чаплыгин Ю. А.
Шахнов В. А.
Шевченко В. Я.

Редакционная коллегия:

Абрамов И. И.
Андреевский Р. А.
Антонов Б. И.
Арсентьева И. П.
Астахов М. В.
Быков В. А.
Горнев Е. С.
Гралецкий В. Г.
Гурович Б. А.
Кальнов В. А.
Карякин А. А.
Колобов Ю. Р.
Кузин А. Ю.
Мокров Е. А.
Норенков И. П.
Панич А. Е.
Панфилов Ю. В.
Петросянц К. О.
Петрунин В. Ф.
Путилов А. В.
Пятышев Е. Н.
Сухопаров А. И.
Телец В. А.
Тимошенков С. П.
Тодуа П. А.
Шубарев В. А.

Отв. секретарь
Лысенко А. В.

Редакция:
Григорин-Рябова Е. В.
Чугунова А. В.

Учредитель:
Издательство
"Новые технологии"

Издается с 1999 г.

СОДЕРЖАНИЕ

НАНОТЕХНОЛОГИИ И ЗОНДОВАЯ МИКРОСКОПИЯ

- Колешко В. М., Полянская Е. В., Хмурочич Н. В., Чашинский А. С. Нанотехнология металлического водорода: Моделирование ЭЛИТ-синтеза. Часть I. 2
- Жирикова З. М., Козлов Г. В., Алоев В. З. Зависимость степени усиления полимерных нанокомпозитов от геометрии углеродных нанотрубок (нановолокон) 5

КОНСТРУИРОВАНИЕ И МОДЕЛИРОВАНИЕ МНСТ

- Глухова О. Е., Коссович Е. Л. Явные модели распространения краевых волн в многослойных графеновых пластинах 8

МАТЕРИАЛОВЕДЧЕСКИЕ И ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ МНСТ

- Ковалевский А. А., Цыбульский В. В., Власукова Л. А., Строгова А. С., Лученок А. Р., Шевченко А. А. Наноразмерный дисилицид титана: синтез, структура, свойства Часть I 15
- Лу П., Иванец В. А., Семенистая Т. В., Плуготаренко Н. К. Исследование влияния структуры пленок серебросодержащего ПАН на их газочувствительность с применением теории самоорганизации, теории информации и атомно-силовой микроскопии 21
- Аверин И. А., Мошников В. А., Пронин И. А. Особенности созревания и спинодального распада самоорганизующихся фрактальных систем 29
- Заярский Д. А., Портнов С. А., Горин Д. А. Формирование покрытий на основе микрокапсул трис(8-гидроксихинолина) алюминия с наноразмерной полиэлектrolитной оболочкой методом электрофоретического осаждения 33
- Данила А. В., Горнев Е. С., Шамярян Д. Г., Гущин О. П., Красников Г. Я. Технология формирования металлического затвора для КМОП-маршрута с минимальным размером 45 нм 38

ЭЛЕМЕНТЫ МНСТ

- Смахтин А. П., Чуян Р. К. Экспериментальное исследование рабочих характеристик полупроводниковых фотоэлектрических преобразователей энергии при монохроматическом облучении 44
- Вопилкин Е. А., Климов А. Ю., Рогов В. В., Шулешова И. Ю., Пряхин Д. А., Гусев С. А., Скороходов Е. В., Шашкин В. И. Микроэлектромеханический туннельный датчик для виброакселерометра. 48
- Новости ФИАН 54
- Contents 55

Аннотации на русском и английском языках с 1999 г. по настоящее время находятся в свободном доступе на сайтах журнала (<http://novtex.ru/nmst/>, <http://www.microsystems.ru>) и научной электронной библиотеки (<http://elibrary.ru>). Электронные версии полнотекстовых статей расположены на сайте журнала: с 1999 г. по 2010 г. в разделе "АРХИВ".

ПОДПИСКА:

по каталогу Роспечати (индекс 79493);
по каталогу "Пресса России" (индекс 27849)
в редакции журнала (тел./факс: (499) 269-55-10)

Адрес для переписки:

107076 Москва, Стромынский пер., д. 4
e-mail: nmst@novtex.ru