

П
425

ISSN 1813-8586

НАНО-И МИКРОСИСТЕМНАЯ ТЕХНИКА

- Нанотехнологии
- Зондовая микроскопия
- Микромашины и наносистемы
- Молекулярная электроника
- Биоактивные нанотехнологии
- Элементы датчиков и биочипы
- Микроэлектромеханические системы
- Микрооптоэлектромеханические системы
- Биомикроэлектромеханические системы

1 (150)
2013

НАНО- и МИКРОСИСТЕМНАЯ ТЕХНИКА

№ 1(150) ✧ 2013

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

Издается с 1999 г.

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.
Квардаков 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.
Градецкий 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.
Петросянец К. О.
Петрунин В. Ф.
Путилов А. В.
Пятышев Е. Н.
Сухопаров А. И.
Телец В. А.
Тимошенко 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"

СОДЕРЖАНИЕ

НАНОТЕХНОЛОГИЯ И ЗОНДОВАЯ МИКРОСКОПИЯ

- Гавриленко В. П., Кузин А. Ю., Митюхляев В. Б., Раков А. В., Тодуа П. А., Филиппов М. Н., Шаронов В. А. Влияние контаминации в низковольтном рас-
твовом электронном микроскопе на профиль рельефных элементов нанометро-
вого диапазона 2
- Хабибуллин Р. А. Технология создания наногетероструктур
 $Al_xGa_{1-x}As/In_yGa_{1-y}As/Al_xGa_{1-x}As$ на арсениде галлия 6

МОДЕЛИРОВАНИЕ И КОНСТРУИРОВАНИЕ МНСТ

- Колешко В. М., Воробей Е. А., Прудникова Е. Л. Интеллектуальная система
распознавания информационных образов наноматериалов 9

МАТЕРИАЛОВЕДЧЕСКИЕ И ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ МНСТ

- Вишневский А. С., Воротилов К. А., Жигалина О. М., Ланцев А. Н.,
Подгорный Ю. В., Серетин Д. С. Исследование влияния структуры нижнего элек-
трода на свойства пленок ЦТС, сформированных методом химического осаждения
из растворов 15
- Мосин О. В., Игнатов И. И. Состав и структурные свойства природного фуллере-
носодержащего минерала шунгита 21
- Аверин И. А., Мошников В. А., Пронин И. А. Влияние типа и концентрации
собственных дефектов на свойства структур диоксида олова 27
- Амеличев В. В., Белов А. Н., Назаркина Ю. В., Галперин В. А., Касаткин С. И.,
Клютов О. С., Муравьев А. М., Плотникова Н. В., Поляков П. А., Сырьев Н. Е.,
Шаман Ю. П. Высокочастотные свойства нанобъектов с ферромагнитным ма-
териалом 29
- Брехов К. А., Кудрявцев А. В., Ильин Н. А., Шерстюк Н. Э., Мишина Е. Д.
Переключение диэлектрической поляризации в сегнетоэлектрических мультис-
лойных планарных структурах BST/NBFO 36

ЭЛЕМЕНТЫ МНСТ

- Васюков В. Н., Драгунов В. П., Остертак Д. И. Анализ работы мостового
МЭМП при случайных воздействиях 40
- Гавриленко М. Д., Акимов С. В., Крылов А. Д. Комплексная автоматизация и
информатизация испытательных и метрологических центров датчиков физиче-
ских величин 45
- Абрамов И. И. Мозг — объект органической гибридной наноэлектроники, или
взгляд со стороны. Часть I. 52
- Contents 55

Аннотации на русском и английском языках с 1999 г. по настоящее время находятся в свободном доступе на сайте 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, Стромывский пер., д. 4
e-mail: nmst@novtex.ru