

НАНО- и МИКРОСИСТЕМНАЯ ТЕХНИКА

№ 4(141) ♦ 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

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.
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.
Петросьянц 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"

СОДЕРЖАНИЕ

НАНОТЕХНОЛОГИИ И ЗОНДОВАЯ МИКРОСКОПИЯ

- Александров П. А., Баранова Е. К., Баранова И. В., Бударягин В. В.,
Литвинов В. Л., Свечников А. Б. Отличия воздействия излучения на нано-
электронные материалы, приборы, схемы и на их микроэлектронные аналоги . 2
- Яшин К. Д., Терпинская Т. И., Осипович В. С., Лемеш Р. Г., Жавнерко Г. К.,
Зильберман Р. Д., Петрович В. С. Технология создания медицинской нанобио-
информационной диагностической системы на полупроводниковых нанокри-
сталлах 11
- Раткин Л. С. Нанотехнологические школы России: этапы становления и меж-
дународная кооперация 15

ЭЛЕМЕНТЫ МНСТ

- Белозубов Е. М., Белозубова Н. Е., Васильев В. А. Повышение стабильности
тонкопленочных нано-и микроэлектромеханических систем датчиков давления
для систем измерения, контроля и диагностики технически сложных объектов . 21
- Соловьев А. Н., Алексеев В. Е. Безгирисконная инерциальная система на основе
акселерометров 26
- Афонин С. М. Характеристики многослойных пьезоактюаторов нано- и микро-
перемещений с параллельным и кодовым управлением. 32
- Королева В. А., Болтунов Д. В., Жуков А. А. Оценка характеристик микро-раз-
мерных слоистых исполнительных элементов устройств микросистемной тех-
ники 42

СИСТЕМЫ НА КРИСТАЛЛЕ

- Мальцев П. П., Матвеев О. С., Гнатюк Д. Л., Лисицкий А. П., Федоров Ю. В.,
Бунегина С. Л., Крапухин Д. В. Обзор реализаций планарных антенн X-диапазона
с двумя слоями металлизации 45
- 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, Стромьинский пер., д. 4
e-mail: nmst@novtex.ru