

НАНО- и МИКРОСИСТЕМНАЯ ТЕХНИКА

№ 7(156) ♦ 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.

Шур М. (США)

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.

Рыжий В. И. (Япония)

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. (Республика

Беларусь)

Андреев А. (Великобритания)

Андреевский Р. А.

Антонов Б. И.

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.

Панич А. Е.

Панфилов Ю. В.

Петросянц К. О.

Петрунин В. Ф.

Пожела К. (Литва)

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

МОДЕЛИРОВАНИЕ И КОНСТРУИРОВАНИЕ МНСТ

Заблоцкий А. В., Вирюс А. А., Каминская Т. П., Коровушкин В. В., Кузин А. Ю.,
Степович М. А., Тодуа П. А., Филиппов М. Н., Шипко М. Н. Локальные
характеристики прецизионных сплавов $Fe_3(SiAl)$ после магнитно-импульсной
обработки. 2

Хлопов Б. В., Самойлович М. И., Бовтун В. Исследование эффекта
мультипликации электромагнитных полей в устройствах бесконтактного
стирания информации с электронных носителей с использованием
нанокмполитов на основе опаловых матриц. 6

МАТЕРИАЛОВЕДЧЕСКИЕ И ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ МНСТ

Амеличев В. В., Благов Е. В., Гаврилов Р. О. Технологические особенности
создания беспроводной магниторезистивной МЭМС контроля параметров
движения. 13

ЭЛЕМЕНТЫ МНСТ

Белогуров Е. А., Горох Г. Г., Таратын И. А., Хатько В. В. Чувствительный
элемент кольцевого гироскопа на основе нанопористого анодного оксида
алюминия. 16

Сергеева А. С., Плешков Д. Н., Горин Д. А. Микро- и наноструктурированные
фотоэлектрические преобразователи. 20

Кернбах С. Исследование проникающей способности светодиодного и
лазерного излучения. Часть 2. 28

Батурин А. С., Спиридонов М. В., Негров Д. В., Кузин А. А. Сосредоточенный
выходной резонатор микроклистрона миллиметрового диапазона. 39

Платонов В. В., Генералов С. С., Смехова М. И., Амеличев В. В., Поломошпов С. А.
Электростатический МЭМС-ключ на структуре кремний—стекло. 43

БИОЭЛЕКТРОНИКА

Мосин О. В., Игнатов И. И. Природный фотопреобразующий фотохромный
белковый наноматериал бактериородопсин из пурпурных мембран галобактерии
Halobacterium halobium. 47

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/>) и научной электронной
библиотеки (<http://elibrary.ru>). Электронные версии полнотекстовых статей расположены на
сайте журнала: с 1999 по 2011 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