

НАНО- и МИКРОСИСТЕМНАЯ ТЕХНИКА

№ 11 (124) ✧ 2010

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.
Чалпыгин 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.
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"

СОДЕРЖАНИЕ

НАНОТЕХНОЛОГИИ И ЗОНДОВАЯ МИКРОСКОПИЯ

- Чернов В. А., Палагушкин А. Н., Прудников Н. В., Сергеев А. П., Сигейкин Г. И.,
Леонова Е. А. Изготовление и исследования свойств наноструктур для прямого
преобразования ядерной энергии в электрическую с использованием эмиссии
вторичных электронов 2
- Герус С. В., Гуляев Ю. В., Лобанов Б. С., Митягин А. Ю., Соколовский А. А.,
Темиряева М. П., Фесенко М. В., Хлопов Б. В. Влияние внешних магнитных по-
лей на информационную магнитную структуру современных жестких дисков . . . 10
- Мальцев П. П., Федоров Ю. В., Галиев Г. Б., Бугаев А. С., Сеничкин А. П.,
Гнатюк Д. Л. Разработка сверхвысокочастотной наноэлектроники. 14

КОНСТРУИРОВАНИЕ И МОДЕЛИРОВАНИЕ МНСТ

- Митько В. Н., Панич А. А., Мотин Д. В., Панич А. Е., Крамаров Ю. А. Моде-
лирование датчика вибраций на сдвиговом пьезоэффекте 17
- Теплова Т. Б., Гридин О. М., Соловьев В. В., Ашкинази Е. Е., Ральченко В. Г.
Моделирование процесса квазипластичной поверхностной обработки твердых
хрупких материалов электронной техники 20

МАТЕРИАЛОВЕДЧЕСКИЕ И ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ МНСТ

- Еганова Е. М. Электропроводность стеклообразных пленок As_2Se_3 23
- Ануфриев Ю. В., Зенова Е. В., Кондратьев П. К., Рачников Д. А. Технологический
маршрут изготовления наноразмерных ячеек энергонезависимой памяти на фазо-
вых переходах с применением двухлучевой установки NOVANANOLAB 600 26

ЭЛЕМЕНТЫ МНСТ

- Абрамов И. И. Проблемы и принципы физики и моделирования приборных
структур микро- и наноэлектроники. Часть VIII. Нанотранзисторы с МДП-
структурой 29
- Пивоненков Б. И., Школьников В. М. Трехкомпонентный пьезорезистивный
МЭМ-акселерометр 43
- Кондрашин А. А., Слепцов В. В., Лямин А. Н. OLED/PLED — передовые техно-
логии освещения 47
- Белкин М. Е., Белкин Л. М. Исследование характеристики времени задержки
включения поверхностно-излучающего лазера с вертикальным резонатором . . 51
- Contents 55

Аннотации на русском и английском языках с 1999 г. по настоящее время находятся
в свободном доступе на сайтах журнала (<http://novtex.ru>) и научной электронной библиотеки
(<http://elibrary.ru>). Электронные версии полнотекстовых статей расположены на сайте журнала:
с 1999 г. по 2003 г. в разделе "ПОИСК СТАТЕЙ", а с 2004 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:
e-mail: nmst@novtex.ru