

НАНО- и МИКРОСИСТЕМНАЯ ТЕХНИКА

Том 18. № 12 ♦ 2016

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,
в систему Российского индекса научного цитирования и реферируется в базах данных INSPEC, CAS
и базе данных RSCI на платформе Web of Science

Издается с 1999 г.

Главный редактор

Мальцев П. П., д.т.н., проф.

Зам. гл. редактора

Лучинин В. В., д.т.н., проф.

Шур М., д.ф.-м.н., проф. (США)

Редакционный совет:

Аристов В. В., д.ф.-м.н., проф., чл.-кор. РАН

Асеев А. Л., д.ф.-м.н., проф., акад. РАН

Гапонов С. В., д.ф.-м.н., проф., акад. РАН

Каляев И. А., д.т.н., проф., акад. РАН

Квардаков В. В., д.ф.-м.н., проф., чл.-кор. РАН

Климов Д. М., д.т.н., проф., акад. РАН

Ковальчук М. В., д.ф.-м.н., проф., чл.-кор. РАН

Лабунов В. А., д.ф.-м.н., проф., акад. НАНБ

(Беларусь)

Нарайкин О. С., д.т.н., проф., чл.-кор. РАН

Никитов С. А., д.ф.-м.н., проф., чл.-кор. РАН

Рыжий В. И., д.ф.-м.н., проф., чл.-кор. РАН

Сауров А. Н., д.т.н., проф., акад. РАН

Сигов А. С., д.ф.-м.н., проф., акад. РАН

Чаплыгин Ю. А., д.т.н., проф., акад. РАН

Шевченко В. Я., д.х.н., проф., акад. РАН

Редакционная коллегия:

Абрамов И. И., д.ф.-м.н., проф. (Беларусь)

Агеев О. А., д.т.н., проф.

Андреев А., к.ф.-м.н., (Великобритания)

Андреевский Р. А., д.х.н., проф.

Астахов М. В., д.х.н., проф.

Быков В. А., д.т.н., проф.

Горнев Е. С., д.т.н., проф.

Гралецкий В. Г., д.т.н., проф.

Кальнов В. А., к.т.н.

Карякин А. А., д.х.н., проф.

Колобов Ю. Р., д.т.н., проф.

Кузин А. Ю., д.т.н., проф.

Панич А. Е., д.т.н., проф.

Петросьянц К. О., д.т.н., проф.

Петрунин В. Ф., д.ф.-м.н., проф.

Пужела К., д.ф.-м.н. (Литва)

Путилов А. В., д.т.н., проф.

Рыжий М. В., к.ф.-м.н., проф. (Япония)

Телец В. А., д.т.н., проф.

Тимошенков С. П., д.т.н., проф.

Тодуа П. А., д.т.н., проф.

Шубарев В. А., д.т.н., проф.

Редакция:

Антонов Б. И. (директор изд-ва)

Лысенко А. В. (отв. секретарь)

Григорин-Рябова Е. В.

Чугунова А. В.

Фокин В. А. (ред. перевода)

Учредитель:

Издательство "Новые технологии"

СОДЕРЖАНИЕ

МАТЕРИАЛОВЕДЧЕСКИЕ И ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ МНСТ

Абдуллаев Д. А., Воротилов К. А., Зубкова Е. Н., Серегин Д. С., Сигов А. С.
Реактивно-ионное травление плёнок цирконата-титаната свинца 723

Евстафьева М. В., Редькин А. Н., Якимов Е. Е. Сравнение сенсорных характе-
ристик массивов наностержней и плёнок оксида цинка при облучении ультра-
фиолетовым светом 729

МОДЕЛИРОВАНИЕ И КОНСТРУИРОВАНИЕ МНСТ

Парфенов Н. М., Чемоданов В. Б. Особенности физико-технологических
свойств структуры кремний—диоксид кремния 733

ЭЛЕМЕНТЫ МНСТ

Дорофеев Р. Ю., Козлов Д. В., Смирнов И. П., Жуков А. А. Основные харак-
теристики микросистемного вибрационного модулятора электрических полей
космического назначения 744

Кутвицкий В. А., Маслов Л. П., Миронова Е. В., Борисова Е. Я., Несговор-
ова Э. А., Муштанов А. В., Ходин М. А. Формирование сенсорного элемента для
определения влажности воздуха на основе электропроводящего полимера . . . 750

Крапунин Д. В. Малошумящие усилители диапазона 60 ГГц. Обзор мировых
коммерческих разработок 759

Печерская Р. М., Волохов И. В., Гурип С. А., Абдуллин Ф. А. SiC в качестве
изоляционного слоя чувствительного элемента тензометрического датчика
давления для особо жестких условий эксплуатации 767

СИСТЕМЫ НА КРИСТАЛЛЕ

Вишикев А. В., Ерохин В. В., Иванова Е. М. Выбор IP-блока при разработке
системы на кристалле 773

Указатель статей, опубликованных в журнале "Нано- и микросистемная тех-
ника" в 2016 г. 782

Аннотации на русском и английском языках с 1999 г. по настоящее время находятся
в свободном доступе на сайте журнала (<http://microsystems.ru>; <http://novtex.ru/nmst/>)
и научной электронной библиотеки (<http://elibrary.ru>). Электронные версии полно-
текстовых статей расположены на сайте журнала: с 1999 по 2014 г. в разделе "АРХИВ".

ПОДПИСКА:

по каталогу Роспечати (индекс 79493);

по каталогу "Пресса России" (индекс 27849)

в редакцию журнала (тел./факс: (499) 269-55-10)

Адрес для переписки:

107076 Москва,

Стромынский пер., д. 4

e-mail: nmst@novtex.ru