

СОДЕРЖАНИЕ

ОБЩИЕ ВОПРОСЫ

Вернер В. Д., Мальцев П. П., Резнев А. А., Сауров А. Н., Чаплыгин Ю. А. Современные тенденции развития микросистемной техники	2
---	---

НАНОТЕХНОЛОГИИ И ЗОНДОВАЯ МИКРОСКОПИЯ

Тарнавский Г. А. На пути в нанoeлектронику: возможные точки роста.	7
Белянин А. Ф., Самойлович М. И., Кривченко В. А., Пашенко П. В., Суегин Н. В., Тимофеев М. А. Наноструктурированные пленки ZnO в зеркалах и датчиках УФ излучения	9

МОДЕЛИРОВАНИЕ И КОНСТРУИРОВАНИЕ МНСТ

Белоус А. И., Емельянов В. А., Дрозд С. Е., Коннов Е. В., Мухуров Н. И., Плебанович В. А. Схемотехническое конструирование БИС преобразователя емкость—напряжение для микроэлектромеханических датчиков	15
---	----

МАТЕРИАЛОВЕДЧЕСКИЕ И ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ МНСТ

Яштулов Н. А., Гаврин С. С., Лабунов В. А., Ревина А. А. Пористый кремний как каталитическая наноматрица для микромошных источников тока	20
--	----

ЭЛЕМЕНТЫ МНСТ

Сягов А. С., Вербицкий С. С., Емохонов В. Н., Шиляев А. А. К вопросу о предельных характеристиках тепловых приемников электромагнитного излучения	24
Вавилов В. Д., Глазков О. Н. Исследование стохастической погрешности микросистемного акселерометра	27

ПРИМЕНЕНИЕ МНСТ

Ануфриенко В. Б., Михайлова А. М., Палагушкин А. Н., Сергеев А. П., Сигейкин Г. И., Сомов И. Е., Чернов В. А. Использование сверхмногослойных наноструктур для прямого преобразования ядерной энергии в электрическую	30
---	----

МОЛЕКУЛЯРНАЯ ЭЛЕКТРОНИКА И БИОЭЛЕКТРОНИКА

Самойлович М. И., Белянин А. Ф., Клещева С. М., Сергеева Н. С., Свиридова И. К., Кирсанова В. А., Ахмедова С. А., Урусов В. С., Шванская Л. В. Использование упорядоченных упаковок наносфер SiO ₂ для создания биосовместимых наноматериалов	38
Трашин С. А., Вагин М. Ю., Карпачева Г. П., Озкан С. Ж., Карякин А. А. Новый метод электрохимической регистрации белков и нуклеиновых кислот	49
Contents	55