

УКАЗАТЕЛЬ СТАТЕЙ, ОПУБЛИКОВАННЫХ В ЖУРНАЛЕ "НАНО- И МИКРОСИСТЕМНАЯ ТЕХНИКА" В 2020 г.

НАНОТЕХНОЛОГИИ И ЗОНДОВАЯ МИКРОСКОПИЯ

- Булярский С. В., Лакалин А. В., Латипов Е. В.** Термогравиметрический анализ углеродных нанотрубок № 4
- Булярский С. В., Лакалин А. В., Рязанов Р. М.** Улучшение эмиссионных характеристик углеродных нанотрубок после обработки в плазме аммиака № 5
- Булярский С. В., Светухин В. В., Кицюк Е. П., Шаманов А. А., Рязанов Р. М.** Эмиссия Шоттки в контактах золото — углеродные нанотрубки — титан № 2
- Деснотули А. Л., Андреева А. В.** Наноионика — развивающаяся информационная система. Часть 1. Этапы становления и современное состояние наноионики в России № 8
- Деснотули А. Л., Андреева А. В.** Наноионика — развивающаяся информационная система. Часть 2. От первых работ к современному состоянию наноионики за рубежом № 9
- Ларионов Ю. В.** Изменение значения ширины выступа в результате его сканирования в РЭМ № 5
- Ларионов Ю. В.** Изменение размеров выступа меры МШПС-2К при ее контроле в РЭМ № 4
- Ларионов Ю. В.** Сравнение размеров, полученных с помощью растрового и просвечивающего электронных микроскопов, в диапазоне менее 50 нм: анализ результатов. № 1
- Шугунов Л. Ж., Шугунов Т. Л., Яминский И. В.** Выбор метода обработки результатов исследования поверхности сканирующим зондовым микроскопом ФемтоСкан Онлайн № 4
- Шугунов Л. Ж., Шугунов Т. Л., Яминский И. В.** Обработка результатов исследования поверхности сканирующим зондовым микроскопом ФемтоСкан Онлайн № 2
- Юров В. М., Маханов К. М.** Оценка температуры плавления наноструктур твердых тел № 7

МАТЕРИАЛОВЕДЧЕСКИЕ И ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ МНСТ

- Ануфриев Ю. В., Зенова Е. В., Воронков Э. Н., Файрушин А. Р.** Передача информации энтропийной акустической волной в тонкой пленке стеклообразного полупроводника № 5
- Белов В. С.** Электрофизические характеристики структур на основе оксида тантала № 8
- Булярский С. В., Белов В. С., Литвинова К. И., Першина Е. А., Коива Д. А., Шибалов М. В., Тимофеева Е. Р., Орлов А. П.** Оксид гафния в туннельных структурах никель — диэлектрик — алюминий. № 3
- Булярский С. В., Светухин В. В.** Растворимость примесей в нанокристаллах кремния № 7
- Волобуев А. Н.** Взаимодействие электромагнитной волны и метаматериала с киральными включениями индуктивного типа № 3

- Егоренков В. М., Прудников Н. В.** Исследование и оптимизация слоев изотопа ^{241}Am для создания источников тока на основе ядерной энергии. № 1
- Зенченко Н. В., Гнатюк Д. Л., Зуев А. В., Крапухин Д. В., Мальцев П. П., Щеглова Т. А.** Применение аддитивных технологий при исследованиях электромагнитных волн миллиметрового диапазона № 6
- Крупкин Е. И., Аверин И. А., Алимова Е. А., Карманов А. А., Пронин И. А., Якушова Н. Д.** Исследование влияния времени отжига наноструктурированных пленок оксида цинка на их структуру и фотокаталитические свойства. № 5
- Кульчицкий Н. А., Наумов А. В., Старцев В. В.** Нанофотоника — новый двигатель рынка арсенида галлия № 4
- Любимов А. В., Коровин Г. В., Иванов Е. А.** Концепция изготовления двухсторонних коммутационных плат для силовой электроники на основе алюмонитридной керамики с переходными металлизированными отверстиями № 7
- Мустафаев М. Г., Мустафаев Г. А., Мустафаева Д. Г.** Материаловедческо-технологический подход при формировании межсоединений в микроэлектронных приборных структурах № 5
- Мустафаев М. Г., Мустафаев Г. А., Мустафаева Д. Г.** Технологические принципы формирования приборных структур с воспроизводимыми параметрами № 9
- Панас А. И., Чигарев С. Г., Вилков Е. А., Бышевский-Кононко О. А.** Возникновение собственной намагниченности в антиферромагнитной пленке FeMn под действием спин-поляризованного тока № 8
- Пустовалов А. А., Цветков Л. А.** Высокообогащенный никель-63 и тритий—безальтернативная основа крупносерийного производства бета-вольтаических атомных батарей. № 1
- Темнов А. М.** Гибридно-монокристалльные интегральные схемы СВЧ на алмазе № 6
- Тихонов Р. Д.** Электрохимическое осаждение сплава NiFe из концентрированного хлоридного электролита № 8
- Тихонов Р. Д., Черемисинов А. А., Горелов Д. В., Казаков Ю. В.** Магнитные свойства пленок Co—Ni—Fe, полученных электрохимическим осаждением по методу Тихонова. № 3
- Тихонов Р. Д., Черемисинов А. А., Горелов Д. В., Казаков Ю. В.** Электрохимическое осаждение пленок сплава NiFe из хлоридного электролита с низкой концентрацией основных солей № 1
- Юров В. М.** Толщина поверхностного слоя фторидов щелочноземельных металлов и магнезия и фторидов природных минералов № 2

МОДЕЛИРОВАНИЕ И КОНСТРУИРОВАНИЕ МНСТ

- Борисенков И. Л., Крутов А. Ф., Козлов Н. П., Леонович Г. И., Никонов В. И., Захаров В. Н.** Математическая модель отраженного оптического сигнала при неоднородной продольной деформации внутриволоконной брэгговской решетки № 7

- Булярский С. В., Светухин В. В.** Образование нанокристаллов кремния после ионного легирования оксида кремния № 6
- Васильев Д. В., Амеличев В. В., Костюк Д. В., Казаков Ю. В., Низелко Е. Е., Крикунов А. И.** Основные конструктивно-технологические особенности MRAM № 7
- Гандилян С. В.** Некоторые вопросы моделирования динамических и энергетических характеристик совмещенных электромагнитоиндукционных микроэлектромеханических преобразователей энергии и их систем. № 5
- Дормидошина Д. А., Рубцов Ю. В., Савин М. Л.** Применение ICMN в процессах сбора, обработки и анализа информации о надежности изделий микроэлектроники № 9
- Корляков А. В., Михайлова О. Н., Трушлякова В. В.** Мембранные окна из нитрида кремния для вывода мягкого рентгеновского излучения. № 2
- Мустафаева Д. Г.** Конструктивно-технологические подходы при создании пленочных преобразователей № 3
- Редькин С. В.** Упрощенная модель расчета параметров плазменного технологического процесса формирования кубического карбида кремния на кремнии. . . № 1
- Тимошенков В. П., Хлыбов А. И., Родионов Д. В., Пантелеев А. И.** Исследования влияния элементов конструкции мощных СВЧ GaN-транзисторов на их тепловой режим № 8

ЭЛЕМЕНТЫ МНСТ

- Александров П. А., Жук В. И.** О влиянии на работу квадратированного транзистора коротких замыканий между затворами одиночных транзисторов, другими их выводами и источником питания. № 8
- Алешин А. Н., Рубан О. А.** Деградационные процессы в программируемой металлизированной ячейке. Явление и причины его возникновения. № 6
- Алешин А. Н., Рубан О. А.** Роль диффузионных процессов в формировании токопроводящих каналов в ячейках с резистивной памятью № 4
- Афанасьев П. В., Бохов О. С., Ильин С. Ю., Лучинин В. В.** Рекуперация энергии. Конформно-интегрируемые гибридные микросистемы № 4
- Барулина М. А.** Уравнения движения чувствительного элемента НЭМС-датчика как прямоугольной размерно-зависимой нанопластины № 3
- Гамкрелидзе С. А., Мальцев П. П., Федоров Ю. В., Гнатюк Д. Л., Зуев А. В., Майтама М. В., Михалев А. О.** Каскодная монолитная интегральная схема малошумящего усилителя в диапазоне частот 8–12 ГГц на наногетероструктуре нитрида галлия № 2
- Гнатюк Д. Л., Кранухина С. Л., Лисицкий А. П., Мальцев П. П.** Обзор перспективных монолитных интегральных схем усилителей на нитриде галлия для диапазона частот 80...100 ГГц № 4

- Гуляева П. С., Сидорова С. В.** Резистивная память: особенности, принцип действия и модернизация технологии внедрением лабиринтных пленок. № 7
- Дайнеко А. В., Никифоров В. Г., Храмов А. М., Шахворостов Д. Ю., Щеголева Т. В., Мамин О. Ш.** Актуаторы пьезоэлектрические многослойные для систем нанопозиционирования. № 5
- Зинченко В. Н., Каширин Н. А., Нечаев В. М., Дайнеко А. В., Храмов А. М., Мамин О. Ш., Голубский А. А.** Изгибные чувствительные элементы для малогабаритных датчиков удара — акселерометров № 9
- Клочков А. Н.** InP HEMT транзисторы и монолитные интегральные схемы: обзор № 2
- Койгеров А. С., Андрейчев С. С.** Режекторный фильтр на поверхностных акустических волнах на основе однонаправленных преобразователей № 9
- Кулакова А. А., Лукьяненко Е. Б.** Оптимизированные триггерные схемы на логических КМОП-элементах. № 3
- Кульчицкий Н. А., Наумов А. В., Старцев В. В.** Тенденции развития матричных фотоприемных устройств ИК диапазона № 9
- Матюшкин И. В., Орлов О. М., Лебедев А. О., Мизгинов Д. С.** Феномен нелинейной динамики при циклировании мемристора № 3
- Никифоров В. Г., Дайнеко А. В., Гриценко А. Л.** Состояние и перспективы развития пьезоэлектрических генераторов № 2
- Просьянюк В. В., Паршиков Б. Ю., Прудников Н. В., Суворов И. С.** К вопросу о миниатюрных источниках тока на основе энергетических конденсированных систем № 4
- Путинцев Б. Г.** Обзор приемопередающих МИС диапазона 60 ГГц № 7
- Рубцов Ю. В., Дормидошина Д. А., Савин М. Л.** Исследования и результаты сбора, анализа и обобщения информации о выводных рамках, применяемых в изделиях микроэлектроники № 7
- Тиняев В. А., Эль-Хажж Х. М.** Анализ эффективности методов снижения энергопотребления цифровых СБИС № 1
- Черемисин А. Б., Мацегор С. А., Пузанов Д. М.** Прототип тонкопленочного полевого транзистора с InZnON каналом для разработки нового типа фотодетекторов с чувствительным слоем из коллоидных квантовых точек. № 8

МОЛЕКУЛЯРНАЯ ЭЛЕКТРОНИКА И БИОЭЛЕКТРОНИКА

- Абрамов И. И.** Перспективы и проблемы создания сверхразума. Часть I. № 1
- Абрамов И. И.** Перспективы и проблемы создания сверхразума. Часть II. № 2
- Шугунов Л. Ж., Шугунов Т. Л.** Сравнительный анализ результатов изображения коронавируса на ПЭМ и СЗМ № 9