

ОПУБЛИКОВАННЫХ В ЖУРНАЛЕ В 2004 г.

**Техническая политика**

Проблемы создания системы глобального дистанционного зондирования Земли в ИК-диапазоне. *Б. Н. Формозов* 1

Спутниковая распределительная сеть информационного обеспечения как составляющая Национальной системы спутниковой связи. *И. В. Горбач, А. А. Макаров* 5

**Электронные средства: исследования, разработки**

Метод компоновки плат микросборки. *В. Г. Спири* 1

Экономичный метод приближенной минимизации ДНФ булевых функций. *С. Ю. Лузин, О. Б. Полубасов* 1

Методика конструкторской реализации непроволочных переменных резисторов с заданными свойствами. *В. М. Николаенко, А. В. Задерейко, О. В. Николаенко* 1

Выбор цифровой камеры для оптического микроскопа. *В. Н. Боровицкий* 1

Портативный пламенно-ионизационный газоанализатор. *В. Ф. Рыжков* 1

Радиационный анизотропный оптикотермоэлемент с боковым термостатированием. *А. А. Ащеулов, В. Г. Охрем* 1

Компактные измерительные приборы для определения параметров активных и пассивных компонент ВОЛС. *А. А. Воронько, П. А. Мерзвинский, В. И. Осинский, К. Б. Карпинский, В. Г. Вербицкий* 1

Оценка электромонтажных параметров коммутационных плат на ранних этапах проектирования РЭС. *Б. А. Елизаров, А. В. Максимов, В. И. Шелест, Ю. Н. Ширяев* 2

Повышение эффективности силового размещения компонентов. *П. И. Дмитриев, С. В. Зудин, М. С. Лузин, О. Б. Полубасов* 2

Изменения низкочастотных шумов в  $p-n$ -переходах при низких температурах. *А. Г. Головки* 2

Математические модели сопротивления тонкопленочного резистора с размерами 50 мкм. *В. Г. Спири* 2

Система линейной телемеханики «Хортица-М» для газопроводов. *С. В. Дубец, Е. Н. Федорченко, В. И. Кузьминов* 2

Малогабаритный стационарный пирометр с повышенным температурным разрешением. *А. М. Ахиезер* 2

Анализ измерительных схем автоматических хемилюминесцентных газоанализаторов оксидов азота и озона. *И. Л. Михеева, В. К. Куринный, В. Ю. Таякин, Л. Д. Мазыра* 2

Система экологического мониторинга состояния воздуха вдоль автомагистралей населенных пунктов. *Г. А. Девятко, С. А. Лацис, В. Я. Подольский, В. В. Закрасняный* 2

Метод оперативного тестирования вычислительных устройств с плавающей точкой. *А. В. Дрозд, Н. Б. Копытчук, Е. В. Огинская* 2

Закономерности деградации светоизлучающих диодов. *И. М. Викулин, В. И. Ирха, Б. В. Коробицын, В. Э. Горбачев* 2

Механизм возникновения шумовых максимумов в элементах с нелинейными вольт-амперными характеристиками. *А. Г. Головки* 3

Компенсация систематических погрешностей тонкопленочных элементов через элементы фотошаблона. *В. Г. Спири* 4

Моделирование низкочастотных соединителей для применения в высокочастотных цепях. *А. А. Ефименко, В. В. Шаталов* 4

Компьютерное моделирование флуктуационных преобразований в полупроводниковых барьерах. *А. Г. Головки* 4

Модель электромагнитных помех УВЧ-усилителя мощности. *В. Г. Кудря* 4

Пьезоэлектрические преобразователи энергии волнения моря. *М. Д. Скубилин* 4

Ультрафиолетовый радиометр диапазона 300...400 нм. *А. А. Ащеулов, В. К. Бутенко, И. В. Докторович, А. Х. Дунаенко, В. Д. Фотий* 4

Оценка производственных погрешностей тонкопленочных элементов. *В. Г. Спири* 4

Метод проектирования топологии тонкопленочной микросборки с размерами пленочных элементов 10—50 мкм. *В. Г. Спири* 4

Аналоги негатронов для защиты мощной цепи от перегрузки. *О. Н. Негоденко, Е. Б. Лукьяненко, Д. В. Заруба* 5

Контроллер последовательного синхронного приема. *Г. В. Куценко* 5

Основы технологии согласования волновых сопротивлений на границе раздела воздуха и ферромагнитной среды. *Б. А. Демьянчук* 5

Схемное решение построения каскадного регистра сдвига. *Г. В. Куценко* 6

**СВЧ-техника**

Генерирующие структуры в виде ГИС с элементами микромеханики. *В. И. Юрченко, С. Д. Воторопин* 1

Приемные устройства мм-диапазона для систем связи и вещания. *И. К. Сундучков* 5

Малосигнальная модель транзистора в разработке СВЧ малощумящих усилителей. *П. А. Емцев* 6

**Системы передачи и обработки сигнала**

Многофункциональная аппаратура передачи и приема данных 3-501. *Куценко В. Н., Левченко Т. В.* 2

Реализация элементов быстродействующего цифрового фильтра на ПЛИС. *В. П. Малахов, В. С. Ситников, П. В. Ядвичук* 4

Приемник импульсной радиолокационной станции с модуляционной обработкой сигнала. *А. Г. Сорочан* 4

Метод эффективной обработки импульсно-модулированных сигналов. *Ю. П. Сердюков* 5

Линии задержки в J-корреляционном методе пеленгации. *А. Г. Сорочан* 5

**Биомедицинская электроника**

Разработка конструкции и технологии изготовления диодов Ганна для КВЧ-терапии. *В. Н. Иванов, В. М. Ковтонюк, Н. С. Раевская* 3

Полупроводниковый генераторный модуль с умножением частоты для аппаратуры КВЧ-терапии. *В. И. Перфильев, С. В. Плаксин, С. И. Соколовский* 4

Термоэлектрический прибор для медико-биологической экспресс-диагностики. *А. А. Ащеулов, Л. Я. Кушнерик* 4

**Сенсоэлектроника. Датчики**

Стабильность характеристик медных пленочных термопреобразователей сопротивления. *В. В. Брайловский, О. Е. Иларионов, П. М. Шпатар* 1

Сенсор для контроля процессов формирования и набора прочности вяжущих сред. *Л. М. Зайченко, А. И. Середюк, В. Д. Фотий, Ю. Ф. Шевчук*

Преобразователь давления с частотным выходом на основе однопереходных тензотранзисторов. *Г. Г. Бабичев, Г. И. Гаврилюк, Э. А. Зинченко, С. И. Козловский, В. А. Романов, Н. Н. Шаран*

Мостовые магниточувствительные сенсоры. *Л. Ф. Викулина, В. А. Мингалёв*

Датчик давления с тензочувствительным преобразователем на поверхностных акустических волнах. *Я. И. Лепих*

Газоаналитические средства системы контроля утечек хлора на основе электрохимических сенсоров. *Г. А. Девятко, С. А. Лацис, Г. М. Сычёв*

Исследование функций преобразования и чувствительности радиоизмерительного преобразователя давления. *В. С. Осадчук, А. В. Осадчук, Г. И. Гаврилюк, Н. Л. Билоконь*

Устройства измерения температуры на основе пленочных термоэлектрических сенсоров. *Н. В. Капитанов, А. И. Копыл, С. И. Кособуцкий, В. В. Разиньков, А. И. Середюк*

**Функциональная микро- и наноэлектроника**

Эффекты переклещения и памяти в МОП-структурах Al—SiO<sub>2</sub>—Si. *З. А. Искендер-заде, М. Р. Ахундов, Э. А. Джафарова, Ш. А. Алиханова*

Акустостимулированное понижение температуры отжига радиационных дефектов в кристаллах Ge. *Я. М. Олих, И. А. Лисюк, Н. Д. Тимочко*

Устройства на основе фотонных кристаллов. *Е. А. Нелшн*

Методы построения микроэлектронных радиоизмерительных преобразователей с частотным принципом работы. *В. С. Осадчук, А. В. Осадчук*

Оптимизация геометрических характеристик р-п-структур для оптоэлектроники. *И. М. Викулин, В. И. Ирма, Б. В. Коробицын, В. Э. Горбачев*

Мощный инвертор напряжения со специальной силовой микросхемой. *Г. И. Гаврилюк, А. П. Бакалюк, В. В. Севастьянов, В. В. Чечель*

Измерители магнитных полей на автогенераторных принципах для магнитолевитирующего транспорта. *С. В. Плаксин, И. И. Соколовский*

Микронегатронный преобразователь давления на основе кремниевой МОП-структуры. *А. М. Гасанов, Ф. Д. Касимов, А. Э. Лютфалибекова*

Многоуровневая оптическая память на микро- и наноразмерных структурах. *В. В. Демёхин, В. В. Данилов*

Координатно-чувствительный фотоэлектромагнитный детектор ИК-излучения на основе HgCdTe. *О. А. Боднарук, Е. Д. Громко, А. В. Марков, С. Э. Остапов, И. М. Раренко, А. Г. Швец*

Модули солнечных элементов на основе тандемных гетероструктур GaAs—InGaAs—AlGaAs. *С. И. Круковский, Ю. Е. Николаенко*

КМОП БИС 16-разрядного микропроцессора, устойчивого к воздействию γ-радиации. *В. Г. Вербицкий, В. И. Золотаревский, Л. И. Самотовка, Б. А. Балай, А. Ф. Воцинкин, В. Л. Коба, Е. С. Тоемач, А. А. Явецкий*

Особенности разработки термостабилизированных германиевых фотодиодов. *В. В. Рюхтин, Ю. Г. Добровольский*

Проектирование схемы считывания для матриц ИК-фотодиодов среднего диапазона длин волн. *В. П. Рева, Ф. Ф. Сизов*

**Обеспечение тепловых режимов**

Математическая модель теплопроводности в сложных дискретно-непрерывных конструкциях. *А. Б. Козин, Л. А. Довнарлович, И. А. Данилюк, О. Б. Папковская*

Тепловой режим радиоэлектронного блока с изотермической подложкой и регулируемой температурой. *В. М. Батуркин*

Эффективный алгоритм управления термостатом. *А. М. Ахиезер, В. И. Мещеряков*

Устройство для охлаждения элементов микроэлектронной аппаратуры. *А. А. Ащеулов, В. Г. Охрем, Е. А. Охрем*

Исследование теплопередающих характеристик радиаторов с оребрением на основе миниатюрных тепловых труб. *В. Ю. Кравец, Ю. Е. Николаенко, А. И. Руденко*

Энергетические возможности проницаемых термоэлектрических охладителей из функционально-градиентных материалов. *Л. Н. Вихор, Р. Г. Черкез*

Исследование анизотропии теплопроводности деформированных медных пластин. *В. В. Усов, Н. М. Шкатуляк*

Тепловая эффективность оребренных поверхностей при низкоскоростном обдуве. *Е. Н. Письменный, В. Д. Бурлей, В. А. Рогачев, А. М. Терех*

Исследование проволочного радиатора с тепловыми трубами для средств вычислительной техники. *Л. А. Булавин, Т. Ю. Николаенко, Ю. Е. Николаенко*

**Технологические процессы и оборудование**

Коррекция электропроводности ферритонаполненных композитов путем СВЧ-воздействия. *Б. А. Демьянчук*

Получение электрокоммутационных слоев керамических теплопереходов методом детонационного напыления. *А. А. Ащеулов, А. Х. Дунаенко, В. И. Пундик, И. С. Романюк, В. Д. Фотий*

Выявление резервов производства методами статистического моделирования по пассивным данным. *Ю. А. Долгов*

Микроволновый нагрев: особенности модернизации технологии. *Б. А. Демьянчук*

Проблемы ресурсосбережения и экологической безопасности в гальванотехнологии. *М. Д. Скубулин, А. В. Письменов, Б. А. Гусев*

Использование фотоприемных устройств в качестве контрольных для снижения погрешности измерений. *Б. М. Ницович, И. В. Докторович, В. Н. Годованюк, В. К. Бутенко, В. Г. Юрьев*

Экспресс-метод контроля качества полупроводниковых диодных кристаллов. *С. П. Павлюк, Л. В. Ищук, В. М. Кислицын*

Интегрированный метод принятия решений об эффективной структуре технологических процессов. *Н. А. Алексеев*

Формирование столбиковых выводов для GaAs пиксельных детекторов. *З. В. Беришвили, Л. В. Джангидзе, Г. А. Схиладзе, Р. Г. Мелкадзе, Т. М. Лежнева, Г. Г. Перадзе*

Математическая модель технологического процесса по выборкам малого объема. *Ю. А. Долгов, А. Ю. Долгов*

Осаждение ЭДТА из комплексных растворов тяжелых металлов и его регенерирование. *О. Гилене, И. Айкайте, О. Нивинскене*

Технология изготовления термоэлектрических модулей Пельтье повышенной надежности. *А. А. Ащеулов, Ю. Г. Добровольский, И. С. Романюк*

Автоматизация процесса диагностики РЭА на основе метода эвристической классификации. *В. Е. Трофимов*  
 Исследование MOSFET-транзисторов в различных герметичных корпусах для поверхностного монтажа. *И. И. Рубцевич, Л. П. Ануфриев, А. Ф. Керенцев*  
 Температурные изоляторы для фидера сечением 70/30 мм. *Е. В. Кирюкова*  
 Исследование диагностических признаков в статистической диагностике изделий методом низкоскоростного удара. *В. С. Еременко, В. М. Мокийчук*  
 Технологические приемы улучшения теплового режима выращивания кристаллов GaAs методом Чохральского. *Г. П. Ковтун, А. И. Кравченко, А. И. Кондрик, А. П. Щербань*  
 Измерительный комплекс для определения фотоэлектрических параметров приемников излучения. *А. А. Ащеулов, А. Х. Дунаенко, В. Д. Фотий*

**Материалы электроники**

Деградационные превращения в топологически разупорядоченных твердых телах: 2. Мономолекулярная модель кинетики. *В. А. Балицкая, Н. М. Вакив, О. И. Шпотюк*

4 Термоэлектрические свойства сплавов системы  $TlInTe_2-TlYbTe_2$ . *М. М. Зарбашиев, Н. Ф. Гахраманов, Н. С. Сардарова, Г. А. Гейдарова* 2  
 5 Выбор полупроводникового материала для детекторов гамма-излучения. *А. С. Абызов, В. М. Ажажа, Л. Н. Давыдов, Г. П. Ковтун, В. Е. Кутний, А. В. Рыбка* 3  
 5 Полупроводниковые гетеропереходы оксид—InSe(GaSe) для фотоэлектрических анализаторов поляризованного излучения. *З. Д. Ковалюк, В. Н. Катеринчук* 3  
 5 Деградационные превращения в топологически разупорядоченных твердых телах: 3. Бимолекулярная кинетика затухания радиационных эффектов в ХСП. *Н. М. Вакив*  
 6 Диэлектрическая релаксация Коул-Коула. *В. В. Новиков, О. А. Комкова* 5  
 6 Квантовый выход межзонной излучательной рекомбинации в кристаллах CdHgTe. *А. И. Власенко, З. К. Власенко* 6  
 6 Моделирование свойств CdZnTe и параметров детекторов  $\gamma$ -излучения на его основе. *А. И. Кондрик* 6

**Библиография**

1 Указатель статей, опубликованных в журнале в 2003 г. 1

в портфеле редакции в портфеле редакции в портфеле редакции в портфеле редакции

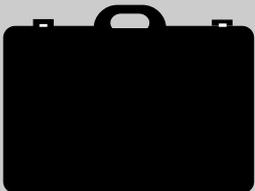
в портфеле редакции

в портфеле редакции

в портфеле редакции

в портфеле редакции

- Лазерное текстурирование поверхности монокристалла кремния на температурном пьедестале плавления. (Украина, г. Херсон)
- Монтаж микросборок с подложкой из кремния. (Россия, г. Арзамас)
- Волноводные преобразователи электромагнитной энергии в тепловую. (Украина, г. Одесса)
- Блок детектирования гамма-излучения на основе CdZnTe для систем контроля радиационной обстановки. (Украина, г. Одесса)
- Двухспектральный сенсор дистанционной селекции естественных поверхностей. (Украина, г. Одесса)
- Оптико-электронный дистанционный сенсор с растровой решеткой. (Украина, г. Одесса)
- Нанесение тонких пленок в вакууме на подложки из синтетического опала. (Россия, г. Москва)
- Фотоприемник на основе полевого и однопереходного фототранзисторов. (Украина, г. Одесса)
- Акустоэлектронные сенсоры газа со слоистыми структурами. (Украина, г. Одесса)
- Микроэлектронные термодиодные сенсоры и их применение в экстремальной электронике. (Украина, г. Киев)
- Двухспектральный фотоприемник. (Украина, г. Черновцы)
- Исследование коэффициентов конвективного теплообмена в полупроводниковых термоэлектрических генераторах с каталитическим источником тепла. (Украина, г. Черновцы)
- Теоретическая оценка эффективности принудительного воздушного теплоотвода в рамочных конструкциях БЦВС. (Россия, г. Москва)
- Функциональный генератор колебаний напряжения на КНИ-транзисторе. (Украина, г. Киев)
- Переходные процессы в кремниевых  $n^+ - n - n^+$ -резисторах при протекании импульса тока. (Украина, г. Киев)
- Зависимость электрофизических параметров толстопленочных структур "RuO<sub>2</sub>—стекло" от дисперсности компонентов и температуры вжигания. (Украина, г. Одесса)
- Оптимизация цифрового фильтра для увеличения глубины резко изображаемого пространства в цифровой оптической микроскопии. (Украина, г. Киев)
- Моделирование сумматоров на языке VERILOG. (Украина, г. Одесса)
- Емкостные свойства МДП-структур HgCdTe/SiO<sub>2</sub>—Si<sub>3</sub>N<sub>4</sub>. (Россия, г. Томск, г. Москва)
  - Деградационные превращения в топологически разупорядоченных твердых телах: 4. Особенности экспоненциальной кинетики. (Украина, г. Львов)
  - Матричный регистр. (Украина, г. Киев)
  - Интегрально-оптические волноводные дисперсионные элементы для ВОЛС. (Россия, г. Москва)
  - Функциональные свойства модифицированных пленок бактериородопсина, перспективного материала для молекулярной электроники. (Россия, г. Москва)



в портфеле редакции в портфеле редакции в портфеле редакции в портфеле редакции