

Электронные средства: исследования, разработки

- Классификация методов измерения вольт-амперных характеристик полупроводниковых приборов. *Ермоленко Е. А.* 2-3
- Экспресс-метод оценки изменений температуры элементов РЭА. *Оборский Г. А., Савельева О. С., Шихирева Ю. В.* 2-3
- Моделирование технического ресурса радиоэлектронных средств. *Невлюдова В. В.* 4
- Поиск оптимальных размеров печатных плат для несущих конструкций электронных средств. *Ефименко А. А., Карлангач А. П., Лазарев С. Н.* 5-6

СВЧ-техника

- Компенсация паразитных элементов транзистора с настройкой импедансов на гармониках в усилителе класса F. *Ефимович А. П., Крыжановский В. Г.* 1
- Поглотители СВЧ-энергии с высокой теплопроводностью на основе AlN и SiC с добавками молибдена. *Часнык В. И., Фесенко И. П.* 1
- Использование щелевых резонаторов для проектирования усилителя мощности с манипуляцией гармоник. *Рассохина Ю. В., Крыжановский В. Г., Коваленко В. А., Colantonio P., Giofre R.* 2-3
- Двухканальный переключатель СВЧ-мощности на основе электрически активных полупроводниковых структур. *Лаврич Ю. Н., Плаксин С. В., Крысь В. Я., Погорелая Л. М., Соколовский И. И.* 2-3
- Поглотители СВЧ-энергии на основе нитрида алюминия с высоким уровнем поглощения. *Часнык В. И.* 4

Системы передачи и обработки сигналов

- Инвариантность текущего энергетического Фурье-спектра действительных дискретных сигналов на конечных интервалах. *Пономарев В. А., Пономарева О. В.* 1
- Локальная оценка параметров траектории и обнаружение двужущихся целей на фоне релейской помехи. *Прокопенко И. Г., Вовк В. Ю., Омельчук И. П., Чирка Ю. Д., Прокопенко К. И. (на английском языке)* 1

- Система передачи данных с шифрованием хаотическими последовательностями. *Политанский Р. Л., Шпатарь П. М., Гресь А. В., Верига А. Д.* 2-3
- Кодер и декодер фрактальных сигналов гребенчатой структуры. *Политанский Р. Л., Верига А. Д.* 4
- Новый импульсный модулятор с малой частотой переключений. *Голуб В. С.* 5-6

Энергетическая электроника

- Схемотехника источников питания для импульсно-дуговой сварки с хаотическими колебаниями тока. *Сидорец В. Н., Бушма А. И., Жерносеков А. М.* 2-3
- Гибридные энергонакопители на основе аккумуляторов и суперконденсаторов для контактной микросварки. *Бондаренко Ю. В., Сафронов П. С., Бондаренко А. Ф., Сидорец В. Н., Рогозина Т. С.* 4

Сенсоэлектроника

- Трехпараметрический генераторный датчик. *Филинчук Н. А., Лищинская Л. Б., Лазарев О. О., Ткачук Я. С.* 4

Биомедицинская электроника

- Термоэлектрический источник питания для электронного медицинского термометра. *Анатычук Л. И., Кобылянский Р. Р., Константинович И. А.* 4

Функциональная микро- и нанoeлектроника

- Кинетика деформации ВАХ оксидных варисторных структур, обусловленная перезарядкой локализованных состояний. *Тонкошкур А. С., Иванченко А. В.* 5-6
- Акустооптические свойства стекол Ge_xS_{100-x} и акустооптический модулятор на их основе. *Блецкан Д. И., Вакульчак В. В., Феделеш В. И.* 5-6

Обеспечение тепловых режимов

- Коаксиальная тепловая труба для охлаждения отражателя лазера. *Гершуни А. Н., Нищик А. П.* 2-3
- Физическое представление и расчет начала кипения в пульсационной тепловой трубе. *Наумова А. Н., Кравец В. Ю., Николаенко Ю. Е.* 2-3

Исследование рабочих характеристик тепловых труб для светодиодных осветительных приборов. *Лозовой М. А., Николаенко Ю. Е., Рассемакин Б. М., Хайрнатов С. М.*

Технологические процессы и оборудование

Разработка процесса глубокого плазменного травления кремния для технологии трехмерной интеграции кристаллов. *Голишников А. А., Путря М. Г.*

Безадгезивные акустические мембраны на полиимидной основе. *Воробьев А. В., Жора В. Д., Баклаев К. К., Грунянская В. П.*

Получение соединений повышенной плотности термозвуковой микросваркой в 3D интегральных микросхемах. *Ланин В. Л., Петухов И. Б.*

Получение, свойства и применение тонких неоднородных пленок Ge на GaAs-подложках. *Венгер Е. Ф., Литвин П. М., Матвеева Л. А., Митин В. Ф., Холевчук В. В.*

Особенности трансформации примесно-дефектных комплексов в CdTe:Cl под воздействием СВЧ-облучения. *Будзуляк С. И., Корбутяк Д. В., Лоцько А. П., Вахняк Н. Д., Калитчук С. М., Демчина Л. А., Конакова Р. В., Шинкаренко В. В., Мельничук А. В.*

Влияние параметров ВЧ-разряда и параметров нагревателя на температуру подложки в плазмохимическом реакторе «Алмаз» для синтеза углеродных алмазоподобных пленок. *Гладковский В. В., Костин Е. Г., Полозов Б. П., Федорович О. А., Петряков В. А.*

Материалы электроники

Магнитные и кинетические свойства кристаллов $Hg_{1-x-y}Cd_xDySe$. *Ковалюк Т. Т., Майструк Э. В., Марьянчук П. Д.*

Физические свойства и зонная структура кристаллов $(3HgTe)_{1-x}(Al_2Te_3)_x$, легированных марганцем. *Марьянчук П. Д., Дымко Л. Н.,*

Романишин Т. Р., Ковалюк Т. Т., Брус В. В., Солован М. Н., Мостовой А. И. 2-3

Формирование резких границ раздела в эпитаксиальных структурах $p^+-AlGaAs/n-GaAs$ методом МОС-гидридной эпитаксии. *Вакиев Н. М., Круковский С. И., Ларкин С. Ю., Авксентьев А. Ю., Круковский Р. С.* 2-3

Гибкие фольгированные диэлектрики: классификация и анализ направлений применения и совершенствования. *Воробьев А. В., Жора В. Д.* 4

Ионизационный отжиг полупроводниковых кристаллов. Часть первая: Теоретические предпосылки. Часть вторая: Эксперимент. *Гаркавенко А. С., Мокрицкий В. А., Банзак О. В., Завадский В. А.* 4 5-6

Элементы твердотельной электроники на основе КНИ-структур и нитевидных кристаллов Si для криогенных температур. *Дружинин А. А., Островский И. П., Ховерко Ю. Н., Корецкий Р. Н.* 5-6

Повышение радиационной устойчивости кремниевых монокристаллических эпитаксиальных слоев. *Курмашев Ш. Д., Кулинич О. А., Брусенская Г. И., Веремьева А. В.* 5-6

Метрология. Стандартизация

Исследование метрологических характеристик системы измерения малых изменений температуры. *Самынина М. Г., Шигимага В. А.* 1

Автоматизированная система определения глубины выгорания отработавшего ядерного топлива. *Мокрицкий В. А., Маслов О. В., Банзак О. В.* 5-6

К истории науки и техники

Всеукраинскому НИИ аналитического приборостроения «Украналит» — 45 лет. *Дашковский А. А., Михеева И. Л.* 1

Библиография

Указатель статей, опубликованных в журнале в 2013 г. 1