

УКАЗАТЕЛЬ СТАТЕЙ, ОПУБЛИКОВАННЫХ В ЖУРНАЛЕ В 2017 г.

Новые компоненты для электронной аппаратуры

Чувствительный элемент многофункционального датчика для измерения температуры, деформации и магнитного поля. А. А. Дружинин, Ю. Н. Ховерко, А. П. Кутраков, Н. С. Лях-Кагуй, С. Ю. Яцухненко (на английском)

6

Дискретные фотоприемники средневолнового ИК-диапазона спектра на основе HgCdTe. З. Ф. Цибрий, Е. В. Андреева, М. В. Апатская, С. Г. Бунчук, Н. В. Вуйчик, А. Г. Голенков, Н. В. Дмитрук, В. В. Забудский, И. А. Лысюк, Е. В. Свеженцова, М. И. Смолий, Ф. Ф. Сизов

6

Электронные средства: исследования, разработки

Адаптивная электротепловая защита полупроводниковых преобразователей электроэнергии. Г. А. Баранюк, В. А. Тодоренко, А. Ф. Бондаренко (на украинском)

3

Модели печатных плат для непаяного монтажа электронных компонентов методом прокола фольги. А. А. Ефименко, Б. П. Палюх

4–5

Моделирование структуры чувствительного элемента магниторезистивного преобразователя. Ю. Ф. Зиньковский, А. И. Вытяганец (на украинском)

4–5

Применение дилатометрического эффекта для автоматизации контактной сварки. А. Ф. Бондаренко, А. Г. Дубко, В. М. Сидорец, Ю. В. Бондаренко (на украинском)

6

СВЧ-техника

Определение технологических параметров изготовления керамических опор замедляющей системы ЛБВ. В. С. Предмирский, Н. Г. Твердохлеб

1–2

Проектирование микрополосковых СВЧ-фазовращателей для антенных решеток. Э. Н. Глушеченко

3

Системы передачи и обработки сигналов

Повышение точности измерения напряжения негармонического сигнала в условиях аддитивной помехи. И. В. Горбатый (на украинском)

1–2

Аппаратно-программная реализация системы сбора данных для импульсного спектрометра ЯКР. А. П. Самила (на украинском)

1–2

Имитатор сигналов для индикатора кругового обзора «Пикет». И. В. Цевух, А. Н. Шейк-Сейкин, А. В. Садченко, О. А. Кушниренко, Ю. А. Савчук

3

Корреляционная схема кадровой синхронизации в системах связи с QPSK-модуляцией. А. В. Садченко, О. А. Кушниренко, О. И. Ефимов, В. В. Пунько, С. Ю. Паровой

6

Энергетическая электроника

Балансировка напряжения модульного накопителя энергии источника питания для контактной микросварки. Ю. В. Кожушко, А. Ф. Бондаренко (на украинском)

4–5

Сенсоэлектроника

Исследование электрических и магнитных характеристик высокотемпературных датчиков Холла на основе гетеро-структуры AlGaIn/GaN. В. Р. Стемпицкий, Дао Динь Ха

1–2

Чувствительный элемент двухфункционального сенсора магнитного поля и деформации на основе микрокристаллов Si_{1-x}B_x, Ni_{1-x}. А. А. Дружинин, Ю. Н. Ховерко, А. П. Кутраков, Р. Н. Корецкий, С. Ю. Яцухненко (на украинском)

3

Функциональная микро- и наноэлектроника

ПЗС-фотоматрицы с электронным умножением. В. П. Рева, С. В. Коринец, А. Г. Голенков, С. В. Сапон, А. М. Торчинский, В. В. Забудский, Ф. Ф. Сизов

1–2

Влияние разброса значений электрических параметров RGB-светодиодов на однородность свечения светодиодных экранов при минимальной градации яркости. *В. П. Велещук, А. И. Власенко, З. К. Власенко, В. В. Шинкаренко, Я. Я. Кудрик, П. О. Сай, В. В. Борщ*

3

Биомедицинская электроника

Генератор для электротерапии и стимуляции нервных центров человека. *В. Е. Бабелюк, Ю. Г. Добровольский, И. Л. Попович, И. Г. Корсунский*

1–2

Термоэлектрический прибор с электронным блоком управления для диагностики воспалительных процессов организма человека. *Л. И. Анатычук, Р. Р. Кобылянский, Р. Г. Черкез, И. А. Константинович, В. И. Гошовский, В. А. Тюменцев* (на английском)

6

Обеспечение тепловых режимов

Критериальный подход к поиску токовых режимов работы термоэлектрических устройств повышенной надежности. *В. П. Зайков, В. И. Мещеряков, Ю. И. Журавлёв*

1–2

Влияние основных ограничивающих факторов на пределы теплопереноса в тепловых трубах с различными теплоносителями. *Р. С. Мельник, Ю. Е. Николаенко, В. Ю. Кравец, Е. С. Алексеик*

1–2

Теплоаккумулирующая панель для поддержания микроклимата в помещении с радиоэлектронным оборудованием. *В. Е. Трофимов*

3

Термическое сопротивление алюминиевой гравитационной тепловой трубы с резьбовой капиллярной структурой. *Ю. Е. Николаенко, Д. В. Козак*

4–5

Сравнительный анализ основных параметров и показателей надежности двухкаскадных ТЭУ с различной геометрией ветвей термоэлементов в различных режимах работы. *В. П. Зайков, В. И. Мещеряков, Ю. И. Журавлёв*

4–5

Конструктивно-технологические особенности имитатора теплового потока на основе алмазоподобных пленок. *Ю. Е. Николаенко, Р. С. Мельник, А. И. Руденко, С. М. Ротнер* (на английском)

6

Технологические процессы и оборудование

Получение высокочистых гранулированных металлов: кадмия, цинка, свинца. *А. П. Щербань, Г. П. Ковтун, Ю. В. Горбенко, Д. А. Солопихин, В. Д. Вирич, Л. А. Пироженко*

1–2

Материалы электроники

Влияние электронного облучения на оптические свойства пленок нанокристаллического SiC на подложках из монокристалла Al₂O₃. *А. В. Семенов, А. В. Лопин, В. Н. Борискин*

3

Исследование влияния кислорода на скорость и анизотропию глубинного травления кремния в плазмохимическом реакторе с управляемым магнитным полем. *В. В. Гладковский, О. А. Федорович*

4–5

Пассивация поверхности высокочистых гранулированных металлов: цинка, кадмия, свинца. *Л. А. Пироженко, С. С. Пояркова, А. П. Щербань, Ю. В. Горбенко, А. В. Рыбка*

4–5

Углеродные наностенки в автоэмиссионных катодах. *А. Ф. Белянин, В. В. Борисов, С. А. Дагесян, С. А. Евлашин, А. А. Пилевский, В. А. Самородов* (на английском)

6

Метрология. Стандартизация

Применение энтропийного коэффициента для оптимизации числа интервалов при интервальных оценках. *А. Н. Тыныныка*

3

Способ экспресс-оценки октанового числа бензина с использованием портативного спектроимпедансного измерителя и методов статистического анализа. *А. В. Мамыкин, А. Л. Кукла, А. С. Майстренко, Е. П. Мацас, Л. М. Матвиенко*

4–5

К истории науки и техники

НПП «Электрон-Карат» — 45 лет успеха. *Н. М. Вакив, И. М. Сыворотка, А. М. Булат*

4–5

Библиография

Указатель статей, опубликованных в журнале в 2016 г.

1–2